出版说明

终于，人类在揭开UFO和超自然现象的神秘面纱上取得了突破性的进展。经过长达半个多世纪的调查，埃里克·朱利安（Eric Julien）为科学界众所周知的一大挑战，拿出了一个全球性的、科学的解决方案。朱利安认为，正是时间的分形性和三维性导致了——绝对相对论——这一革命性的、全球性的理论的产生！

虽然这是部科学著作，但是对普通大众来说，却不难理解。本书以严谨的解释突显了科学上的谬误，并提出了在宇宙技术上的远见卓识，作者将这种宇宙技术称为“超时间”。书中附有插图。

《宇宙科学》解释了反重力、UFO推进器、外星人绑架、麦田怪圈、奇特的发光现象、鬼魂、幽灵、死而复活以及时空旅行。所有这些现象都可以用这一简单而独特的概念来解释。勿庸置疑，本书将掀起一场哲学革命。

宇宙科学

UFO最终解释

埃里克 • 朱利安

alliesbooks.com

《宇宙科学》
ISBN 1-60177-101-0（精装、护封）

Copyright © Eric
Julien, 2006版权所
有

法文版首发（法国）：MG Editions (France) ©，2005

英文版首发（美国）：Allies Publishing, Inc. Po
Box 2187 Fort Oglethorpe GA 30742

Alliesbooks.com是Allies Publishing, Inc的商标。
www.alliesbooks.com是《宇宙科学》的发行商。

在没有对以上版权所有项下权利加以限制的前提下，未经版权所有者和上述本书出版商的事先书面同意，不得以任何形式、任何手段（电子、机械、影印、录音或其它），复制、存储或编入检索系统、传播本书的任何部分。

设计：1106 Design.

本书由美国 Sheridan Books, Inc. 印刷。

为了拯救自然，Allies Publishing, Inc. 业已加入了绿色出版倡议协会（Green Press Initiative）。网址：www.greenpressinitiative.org

谨以此书献给 Eve、Anna、Willyam 和 Divine

目录

导言 1

第1部分：反思时间 13
1. 时间现象介绍 15
2. 引出问题的实验 27
3. 不明飞行物学：充满矛盾的世界 29
4. 非辩论 31
5. 我们的盲点 37
6. 进步意味着对现实有更好的了解 39
7. 是科学文化还是错误根源 51
8. 时间和唯物主义 53
9. 塑造我们的工具 57
10. 是科学还是秀场？ 63
11. 明天又是新的一天 67
12. 没有意识的科学是灵魂的毁灭 71
13. 看见不等于预见 73
14. 表现形式与现实 75
15. 终于自由了？ 85
16. 是证据还是错误的渊薮 87
17. 理论的卖场 93
18. 时间——空间问题的答案 97
19. 统一还是分离？ 101
20. 拿现实做试验 105
21. 是数学家还是造物主？ 107
22. 让我们花点时间来思考 111
23. 理论时间 115
24. 帕梅尼德斯还是赫拉克利特？ 125
25. 时间的无限性 131
26. 世界之美在于对称性？ 133
27. 永恒还是运动？因果律付诸实验 135
28. 关于时间，星星告诉我们什么？ 143
29. 时空的宇宙哲学 151
30. 时间在空间中震动 157
31. 分形仙境中的爱丽丝 161

32. 三维时间原理 169

第2部分：解释时间..... 193
33. 通过理解获取自身的进步 195
34. 无限的钢琴交响曲 201
35. 时空：自由位于鹅卵石 下.....205
36. 是绝对相对论还是问题的终结..... 207
37. 时间就是能量 213
38. 通向新的形式主义..... 215
39. 束缚与自由：从分离到统一 229
40. 三维时间：不真实 233
41. 我们就是上帝！ 237
42. 上帝是离散的，ET也是..... 243
43. 科学新说 247
44. 原子的神秘生活 269
45. 软科学：比数十亿颗恒星更重要..... 285
46. 全息宇宙或梦想的真实性..... 299
47. 时空或神的千层饼 305
48. 意识创造世界..... 311
49. 万物皆为一，一即是万物 313
50. 不，这不是梦..... 315
51. 我们称之为ET的生物..... 317
52. 因果作用：科学的未来 359
53. 虚假信息的由来 365

结语 373

尾注..... 375

导言

本书旨在探索外星技术，解释UFO（不明飞行物）现象，描述超心理学，理解反重力和丢失的宇宙质量，解密基本力，结合爱因斯坦的相对论和量子力学、物质和精神的统一性，解读人类心智，捕捉梦的本质，增强人类能力和倒转我们的未来。所有这些都可以用一个简单的范式来归纳，那就是时空的本质！

让我们暂且收起怀疑之心并努力忘记所有确信的东西，只要我们不带批评和讽刺地来阅读这本书，静静沉思，我们会发现世界并非我们所认为的那样。既然我们不难接受不同于人类的非地球生物的存在，我们也不妨接受他们那不可思议的技术确实存在这一观点。一旦你领略了本书中关于宇宙机理的令人称奇的解释之后，那么将很难对存在外星人这一现实加以质疑。外星人！这种观念是多么让人震惊，而又多么合乎逻辑，得出这种概念是必然的。宇宙中存在外星人！

但是，为了更好的限定这些概念，我们通常把“外星人”（ExtraTerrestrials）称作“超时间生物”（ExtraTemporals）。这一措辞似乎更贴近把外星人与我们人类区分开来的方面，同时也兼顾了广为使用的缩写“ET”。为了方便阅读，采用缩写“ET”来表示“超时间生物”（ExtraTemporals），采用ST来定义“时空”。请务必记住这一点，因为在这本书中会经常看到这些词语。

五十多年来，不明飞行物学领域内种种事件让人们对UFO的真实性感到疑惑。宣称看到不明飞行物的证词很多，但对此却缺少一份解释。因此，不明飞行物现象不被人们接受。以下证据虽然符合科学事实的逻辑性，但我们拒绝相信这些证据，因为它们看起来非常地不可思议。这里给出的答案不会在众多既定事实前站不住脚跟。著名的美国不明飞行物研究家 约瑟夫•艾伦•希奈克（Joseph Allen Hynek）教授，起初他对UFO的真实性非常质疑，但后来他却对此深信不疑，他写道：“当我们找到UFO之谜的答案时，我想这并不只是在科学界取得了进展，更是一种让人意想不到的巨大飞跃。”

约瑟夫•艾伦•希奈克教授的这番话闻名全世界！我认为我们不能忘记历史上的这些日期。本书提出了一个让人意想不到的解决方案。甚至可以更确切地说，它提出了宇宙哲

学！也就是说，物理学中囊括了所有物理现象：时间有三维！方向、密度和现在。更准确地说，时间具有三维性、分形性和离散性（不连续性）。这种新的认知将物质世界和精神世界之间的沟壑连接了起来。因此，我很希望自己能阐释深奥的自然法则，它卓越的创造能力将现实世界的适量部分变成了物质。

你肯定还记得《黑客帝国》电影三部曲。在《黑客帝国》中，一小组男女成功地走出了虚幻的世界。这正是我们将要做的，至少我们的思想可以走出去。我们要走出黑客帝国一会儿，去理解我们所居住的宇宙。

用我们目前的调查途径，乃至用目前充斥我们周围的关于宇宙的解释，都不能解释UFO和超自然现象。归于一点：迄今为止，没有任何不明飞行物研究标准得到修正。我要向研究星体的科学家们致敬，他们每天承受着解决这一学科疑难问题的巨大焦虑感，当他们历经努力后，却发现没有一个人能发现任何答案。尽管如此，他们还是继续从事着他们的研究。我们将一起来探索他们称之为“新范式”的东西，没有它，进行研究或许就没意义了。在离开我们的现实世界来理解不可思议的UFO探索前，我们已经理解了时间的本质，还要来理解一下超心理学扰人的一方面，这对我们很有用，我们要不断地问自己这样一个问题：接受真相的准备做得如何了？

我们要将我们的信念、我们的恐惧和我们的信仰乃至我们的科学观融会贯通。最终，也是最重要的，这些一直在追寻真理的人，以及这些一直在努力一遍又一遍问自己这个问题的人获得了真理。不历经这个探索过程，真理将会索然无味。

是否所有的进化论都是绝对的？ET和宇宙探索之间存在着联系。我们为什么要建立这样一种联系？一个简单的原因就是，我们需要揭开思维比我们更先进的生物的神秘面纱，这当然包括ET在内。换言之，ET本身也在探索着比它们更高级的生物。这就是为什么将来的世界联系只是我们的目的地更大而已的原因。“始终有猎食者，始终有被猎食者”蕴含的道理告诉我们，进化程度是不一的，纵使是这些目前还在我们的分析和界限范围外的生物也不例外。

目前我们认为自然界的进化程度并非出自精神的，而是可以实实在在感知到的一种真实。无论我们是从自然界元素的组成、结构、繁殖、生物的角度，抑或是从社会结构的角

度来研究大自然，关键的是生命的生长复杂性。这种复杂性与一个系统或一系列系统加工的信息量紧密相连，其中人类就是一个重要的例子。但是，我们并不能被这种称之为“人类”的生命形态一叶障目，纵使人脑的机能依然像谜一样不可思议。复杂性是展示在各个方面的宇宙需求的真实性。其基本组成是意识和自由的方式。事实上，自由越大，意识越开放，越可逆。我们越探索，就越能接近新的探索方式。历史已经一遍又一遍地证实了这一点。意识和自由在何处终结？意识和自由的限度是什么？是否真的存在意识和自由？这些正是ET必须问自身的问题。只要这个秘密一天不解开，任何生物都会寻找它的绝对答案！

但是，一个简单的词并不足以包含它的整体意义。最让人惊奇的事实就是，探索绝对的过程本身正好证实了ET存在的推测。先且不管宇宙的起源学说，不论它们是宗教的还是非宗教的，一旦清除了教条主义的无知后，绝对论之前的过渡阶段必须由其它生命形态来“具体化”，这些生命形态比我们本身更复杂、更有意识、更自由。

既然没有大量的碎石子使我们蒙上眼睛，我们又岂能对宇宙潜在的财富视而不见！没有什么可以阻止我们想象那些进化阶段可能与我们人类相似的生命形态。但是，这样又有什么用呢，我们目前的技术不允许我们满足每个人的要求。现代技术仅仅能让我们到达地球外围。

我们要记住，现有1400万种处于不同进化阶段的物种正以地球为家，包括我们人类自身。单地球上就有1400万种！我们大家都听说过德雷克（Drake）方程，他用这个方程式来计算智慧型地外生命存在的可能性。每个银河系有几十亿颗星体，因此银河系必然成为大量生命的摇篮，即使我们只考虑在气体星云中发现的分子轨迹。谈到ET时我们可以推测，每颗可居住的星球可能居住着几千甚至几百万种物种。如果有几十亿颗可居住的行星那情况将会是什么样的呢？因此，数千亿种物种在竞相证明ET的存在。在这个天文数字中，我们可以想象这个由数百万个个体组成的大数字。仅仅地球上就居住着60多亿人！这向我们敞开了令人吃惊的前景。想想有10^{30}多种生物居住在离我们相对较近的宇宙中吧。

当我们谈到UFO时我们谈的是什么呢？我们难免要提到，既然ET可以从地理上接触我们，那么它们的技术更为先进。我们来想一想，在宇宙中离我们并不太远的地方，无

数种物种中只有一种比我们进化的更完全（有意识）。这样仍然会有一万亿种在我们之上，它们比我们人类要先进百倍以上。我们还要假定所有人类的进化水平相当，这一点我是不相信的。我们要问的真正的问题就是：进化更完全的生命形态是什么样的。这个问题考虑了物质技术、物理形态或意识水平吗？很有可能，技术和意识直接联系在一起，而技术本身不再仅仅具备物质属性。从现在开始，我们假定这一点是真实的。费米（Fermi）悖论中问道：“如果外星人存在，那么为什么我们看不到它们呢？”，答案就是它们可以随意地隐形。

第三种可能的排除表明了一个物体要么是物质的，要么是非物质的。不能在同一时间兼为两者，也不可能在同一时间均非两者。因此探索这种逻辑是非常重要的。

宇宙飞船可以在量子力学规律和经典力学之间来回转换。换句话说也就是，可以在微观和宏观之间转换。由于时间的本质，通过改变流动，这种转换是可能的。

因此，我要引导大家来理解一种可能存在的状态。事实上，UFO和超自然现象之所以如此隐秘和不能被人感觉到，是因为它们变换存在的可能性，有非常多样的形态、显示类型以及持续时间。

谁是我们的老师？谁是我们的造物主？比起什么来人体尚处于原始状态？为了居住在非物质的太空飞船里，是否有必要去改变我们的DNA和我们的感知范围？谁能实现这种转变？我们对ET的目的要如何反映？迄今为止，我们的人眼只能看到宇宙的茫茫黑暗。但将来呢？我们超自然的眼睛是否能够看到其它一些东西？无数种个体在宇宙中穿行，明天，我们有多少？这就是在本书结尾时我们要问自己的问题。

我们始终并且永远需要从他人处学习知识。在此，我要在尊重每个研究者的信念的同时，和大家分享一些我对这些现象的理解，不管这些研究者有没有在本书中提到。一种新的时空观向许多我们迄今为止所熟知的定论发动了挑战。如果这个世界确实是虚幻的，那么了解它的真相就变得非常重要了。仅仅讨论它或者理解它是远远不够的。我们需要生活在这个世界上。

我并不要求你们去相信或者不相信什么，而是去理解。信条时代已经过去了。体验的时代已经到来。体验结果可能是异常惊人的。因此这项体验工作旨在为妨碍我们掌握UFO

现象以及驾驶UFO的生物的所有争议以及模糊地带提供一种答案。在这项工作中，正是三维时间概念性方案的本质解决了神秘的超自然事件。在寻找这几千年来中文明转变成了什么（也就是超自然）的过程中，科学最终与它所服务的文明达成了共识。从现在起，实验可以公开了，遮住我们将来的云翳最终被揭开了。我们要理解，UFO并非只是狂热着迷的科学家的消遣，而是我们自己的将来！自从我们成为地球的居民，“银河系的居民”这一想法就始终主宰着我们。我们迫切需要觉醒……

在过去的50多年中，有数百本书在专门讨论UFO的问题。几千个秘密文件被解密。很多照片、影像资料、几千位目击者的证词都公布在全世界的新展览、杂志或互联网上。

简而言之，虽然资料非常丰富，但是我们却仍然没有任何略微正式的能让我们去理解UFO行为的科学解释。既然我们接受有外星人存在这一假设，那么我们还要接受它们的原理设计者一定异常高级。这对真正的研究者来说，可能最为中肯。

对我们很多人来说，正是由于缺少对这一如此独特而奇怪现象的官方科学解释，导致了全球的质疑。但是，我们有绝对的证据！至少对那些仍然保持客观态度，采用犯罪调查手段和技术的人来说是确凿无疑的。这的确是对已知物理法则的一种“犯罪”，或者更确切地说，是对科学界以人类为中心的边缘学科的一种“不敬”，而科学界不能设想其理论是不完整的。因为这种现象不能说明其是否存在，当然，就只能靠我们的想象或者通过隐秘的途径得知了。因此，它仍然在支撑着我们的精神。有些人在切实努力地力图保持这种状况的完整。

这门学科为这些深信这是一种高尚的业余爱好的人们，以及这些引起共鸣的狂热者带来了一丝曙光。在获得技能的同时，完全可能保持良好的精神状态，勿庸置疑，可能为地球上最高级别的生物必须去了解这种现象让人神往的真相。如果此刻你与一个外星人面对面，你会说什么？你仍然会保持良好的精神状态吗？我怀疑……

突然一个疑问映入我的脑海。为什么ET在过去的五十年里造访地球的次数大增？它们莫不是简单地由那些想让我们相信的现代、大量的、心理社会学神秘事件引起？是否整个地球都有出现外星人？还是想要传达一种截然不同的社会和文化？为什么它们只发生在过去的五十年内？

这个问题的答案显而易见的。自从第一颗原子弹爆炸后，无数的ET生物已经得知我们的知识会让我们走向时代的终结！

第一颗核武器的使用导致了数光年的巨大反响。这次试验（代号“三位一体”）是在曼哈顿计划的框架内执行的。

计划执行日期：1945年7月16日。地点：距离新墨西哥州沙漠地区阿拉莫斯（Los Alamos）数公里之处。第一颗人造核弹于5点半爆炸。几周后，8月6日这天，在日本已经正式就投降展开谈判期间，一颗名为“小男孩”的原子弹轰炸了广岛，其后8月9日，另一颗名“胖子”的原子弹又摧毁了长崎。然而，许多曾参与设计和制造核武器的科学家[3]试图说服战争部长亨利 • 史汀生（Henry Stimson），不要使用这种极其可怕的骇人武器。成千上万的受害者在惊慌中痛哭。这件事的影响仍然时刻在撼动着我们的良知。是因为冯 • 诺依曼（Von Neumann）[4]（原子弹的制造者之一）所讲的一句启示性的话吗？他曾说过一句非常简短的话：“我们不应该对我们所在的世界负责！”

那么，我们应对什么负责呢？是我们的太空雄心？如果他们问我们“你们的核武器雄心是什么？”这是否又不合乎逻辑？为了跨越星球开发过程中无形的国界？我们知道这些破坏性装置的三大影响：大气、热量和辐射的转移。但是我们忽视了时间因素！正如我们将看到的，第一颗原子弹爆炸形成了我们称之为“时间隧道”的波！它们散布在我们的太阳系外。这就导致了真正的时间地震，而这无疑是某些ET所不愿看到的。人类正处于危险之间，可我们却并不知道个中原因。少数掌握着强大力量的人对我们隐瞒了可怕的秘密。隐秘的“曼哈顿计划”发生的情况正是这样。他们的行为以及怪异的责任感可能使我们走上奴役之路，或者更为糟糕，走上死亡之路！

我们正处于惊人的技术和文化融合的黎明阶段，或者说处于严重的行星毁灭的破晓之时！你会见证这一切的。我们必须立即终结核武器的使用。本书将试图通过提取这一难题的本质所在来解释原因。我们意识到必须在尘埃落定前结束这一切。在接下来的几章里，会看到一些有助于我们理解UFO的某些基础因素正在缺失，这些UFO时而呈现出完美的物质形态，时而又形同鬼魅，发着幽光，并且大部分时间是隐形的！如同我们的操纵者。

科学家们经常自我捍卫地回答：“我只相信我所能看见

的一切。”这句谚语是非常不合逻辑的，当你问道：你相信原子的存在吗？你相信？那你能看见原子吗？你相信波的存在吗?你相信?那你能看到它们吗？你相信月球有一面是黑暗吗？你见过吗？这些断言并不限于上述例子，而是有其它上百万个这样的例子。你信任科学家吗？这下更好了！但是你相信哪位科学家？

不久我们将看到并且意识到只有我们个人的经历是存在的。

我们会发现一种新的模式，这种模式会深深改变我们对于宇宙的理解。这就是为什么那些广为人知的证据、新发现以及涌现的科学假说将作为基础予以使用的原因。有些人会说，这是因为所运用的递归参数框架在数十万次的观测中都呈现出惊人的内在一致性。

一位智者曾经说过：“争辩只会刺激贫乏的大脑。要么你从亲身经历获知，要么你就是不知道。”

这句格言是非常严密的，因为常常有批评家会提出反对意见，这些批评家不但对他们从未读过的书，或者没有细读的书品头论足，而且还评判他们本身从未经历过的经历。渐渐地，我们将真理就建立在看似客观实则既不谨慎也未未经判断的基础之上，而对于深层次的客观性我们却未能加以捕获。中立并不存在。即使是中子也有其反中子！理智的“曲解”从来都不会得出真理。囿于人的心智以及其各种各样的变化，不当推断得以滋生。有疑问是必然的且这对我们的前进是至关重要的。我赞同对疑问有所澄清。但是，怀疑和判断之间的距离是未知的。对已有的事物质疑也就意味着要问你自己为什么。于其本身也是一种智能的表现。

不寻常现象的见证者通常会遭遇侮辱。不仅会有来自公众谴责（讥讽）的恐惧，更会有促使人们保持沉默的人身攻击。

我们的社会首位的和首要的就是以证据为基础。众多的证人、检查员和讲解员在考验着我们的信念。一位很坦率的法国喜剧作家曾说过这样一句话：“如此多人犯错的事实表明大家并不总是正确的。”不急着判断，我们可以发现我们到底是谁！

我们愈加屈服于判断这个游戏，我们就愈加偏离正轨，因为迟早我们会害怕去判断其它事物。

一段证言对这些从未经历过类似经历的人来说始终是陌生的。曾经亲眼目睹过的人并非存在某种障碍。地球上有许

多人曾与ET接触过。当前在不明飞行物学中被称之为“狂热者”[5]。这项活动对于绝大多数人来说可能都是不相信的，因为接受某种具有更高等的意识，或者至少可以说智力更高的非寻常生物的存在并不容易。

让我来强调一下我理解事物的个人特点。可能我的讲解只反映了你的观点的某个方面。一个人并不能拥有一整本百科全书上的所有知识，而这正是我们彼此需要的原因！互相尊重和参与研究是我们发现真理所必备的。

因为这些经历的罕见，使得我们并不怎么关注这些不能解释的现象的目击者，并且我们常常大肆地对这些人表现出无礼。因此，我要把本书献给所有曾遭排斥的人，献给那些一直以来被冠之以狂热之徒，并且在盛嚣尘上数十年的信条和谎言的打压下崩溃的人。随着日渐增多的固有看法的拥趸者放光的脸色，这些持异议者的微笑将消失殆尽。虽然前者人数将会更多，但是今天在我们看来异乎寻常的事物，明天就会成为司空见惯的事物。

让我们再次回顾一下一位法国不明飞行物研究家编写的一篇文章[6]的摘要，他列出了如下反对宣传UFO的方法。这是一份“极好的”抑制我们的手段的汇总。迄今为止它们一直都非常有用。我诚恳地请你继续阅读本书，因为它可能会改变你的想法。你可能不再需要接受如下条律。

- 为了避开必须考虑的事实，沉迷于抽象的理论争辩。
- 相信科学世界与信条世界是对立的。
- 用权威机构的威信来掩盖真理。
- 通过低估这些证据来蔑视当前的证据。
- 以付出一部分重要的事实为代价，将未解之谜作为已知“事实”解开。
- 引用常识是最佳策略。这是一个历史性的错误。
- 滥用“经济原理”或“奥卡姆剃刀”原理，尽管存在公认的科学矛盾。
- 声称即使再多的证据也是没有任何意义的，只有科学实验本身才是证据。
- 断言对于“不存在的现象”没有真理可言，而在科学上不可能证明某种物体的不存在。
- 故意在可疑事件和非可疑事件之间做出关联。
- 就一些无稽之谈和那些人们相信程度降低的事实进行提问。
- 如果无法攻击超常现象的倡导者，那么就攻击其拥趸

者。

- 攻击个人，而不是对其论据的中肯部分做出回应。

不要相信这些“揭秘者”不是预先警示过的不明飞行物研究家。相反，有时某些叛变分子隐藏在一层不明飞行物学文化和伪装的精神开明的外衣之下。最卓越的“揭秘者”与其所处的环境协调得如此完美，他们不断吸引他们的“群体”沉迷于一种甜蜜的幻想中，更加有效地使他们失去方向。这是一仲简单的心理战技巧。所有战争都有一个目的。这场战争就隐藏了一种富有倾覆性的真相，这个真相威胁着政治、军事、科学和宗教信仰。战争策略始终取决于利益攸关。卷入的人越多，策略就越有效。恶意仅仅只是误传的冰山一角而已，这就是为什么它常常未被发觉，并表现为一种特殊的无形精神压力表现的原因。与误传做斗争需要策略，这种策略是不寻常的，它空前绝后的敏锐并被其他人所钟爱。大多数不明飞行物研究家并非策略家，而别他们对卷入的目的并不知情。

总的来说，科学界因误传遭受了极大的损失，因此不再对不明飞行物学感兴趣。有关UFO的科学信条就是，消灭这个被证实为不可再现的、短暂而无形的问题，而实际上它是以证据为基础的。这件事不能被分门别类，并且也没有给出有关其将来存在的任何线索。更糟糕的是，它似乎打破了我们长达数个世纪以来建立的物理规律。由于再现性是自然科学采用的唯一标准，因此，自然科学对被不明飞行物学极度震惊。尽管无数学科对这种不可再现现象非常感兴趣，但是因为“人类中心论”以及宣传“人类已达到进化顶峰”的原因，使得驳斥UFO存在的言论横行一时！

忘记这一切是很危险的，因为它可能导致我们的蒙昧主义，重新回到古老的中世纪——众多巫术的源头。有些科学家仍然在研究理论，不去求证，甚至不会去注意，而只是出于一个天真幼稚的简单理由：我们不会解释任何东西！事实上，我们甚至没有解释那些本质，这种本质解释的缺失起自量子力学，无人理解量子力学，甚至连那些教量子力学的人也不理解！

那些声称他们抛开理论（甚至是奇怪的理论）来研究UFO或者超自然现象的人，也必须尊重这个敏感的世界的观察所得，在我看来，他们是在将他们的同伴带往一个死胡同。科学只包括那些有待考证的理论。探索这让世人吃惊的

量子力学将会大大拓展人的思维。

即使是量子物理学教授也承认：为了将量子力学融会贯通，我们就不要试图去理解它，因为这是不可能的。自从不明飞行物学存在后，我们的同辈曾试图从科学上去理解这类现象是如何发生的，但是一切徒劳无功。失败导致了一种对立运动的产生：将UFO或超自然现象融入到我们对躯体的理解中。这就促使了一群怀疑论者的形成，他们完全是这种自然趋势的产物，试图掩盖众人所遵守的现代知识。因此，绝对需要通过传统途径来解释超自然现象。

为什么普通大众对例证性的抨击不感兴趣就不难理解了，因为这只会改变他们的日常生活，其它什么也改变不了，更让人惊奇的是研究家们反对“反因循守旧”，不管这看起来有多么的投机。“宇宙的机理是什么？”这个问题没有完整的答案。我们仍然没有一个综合全面的解释。我们可以告诉自己，至少这次讨论将留下足迹。但有些人会迫不及待地予以否认，认为这仍然只不过是一次辩论而已。依据这项定义，如果我们只给出了部分答案，那么它就仍然是不完整的。不明飞行物学历史就是一系列不完整的答案，这些答案被抛在一边，因为他们不充分。

本书中出现的绝对相对论的总体原理，应将分开支持者和怀疑论者之间的距离弥合起来。

我是一个信徒。我确实相信高智力的存在。我相信清晰明朗和思想的才能，评论和表达到位的判断人人都会，因为到最后这归结为：一个人的思想与名望不成正比，而是和表现本真的自由一致。我相信有真正的人类天才存在，因为思想的王国不是由主宰者统治，而是由理想统治！

本书中有多个和概念有关的解释性插图，这些概念在这部分介绍中有提到。综合而鼓舞人心的新概念插图比起苛求的形式主义推导而言，似乎是一种更可取的方式。为了感谢殷勤的读者们，我为这些插图配上了我个人的解释。它开启了通向其它概念的新知之门，因为一个未被共享的发现就如同一块未被开拓的绿洲。它只止住了一部分人的渴。因此，采用文字和插图相互补足的形式，而不纯粹枯燥地始终讲同一事物，或始终用同一方式来进行讲解。我们的目标并非要穷尽所有示例，而是介绍一种新的模式。因此，在看简单的插图讲解前，我们有必要先读读其内在的科学复杂性。我并非在伪称创造了学术证明，我的目的远不在此。

另外，对于纯粹主义者来说，这些只是投机的推测而已，并非理论。而理论才是平衡的答案。我希望绝对相对论的新模式可以贯彻到我们的思想中，从而穿过这道历史门槛上最具决定性的点，而这道门槛积累了迄今人类所知的最严重的危险。

最后，由于我们一直以来缺乏对UFO的解释，使得UFO成为被嘲笑愚弄的对象。我想邀请全世界的批评家，在阅读完本书后来回顾他们的观点，因为嘲笑（也许更糟，人类的背叛）很可能会与行进在UFO研究道上的人为敌。勿庸置疑，科学界和宗教界会对这些假说大肆评论。但他们还剩下多少时间？此刻在我看来，这些发现无疑提高了我们的谦逊感，使人类不敢再盲目自大，并要求人类拿出智慧来应对。我还要说一句，政府机构和各大宗教的秘密之墙将岌岌可危。让我们为人类历史上最光辉的篇章做好准备吧。

未来已向我们发出了最重要的挑战，它超出了我们对过往岁月最神秘之谜的理解。我们能够接受ET吗？我们能够和平共处从而让ET接受我们吗？让我们带着满腔热情来阅读本书，因为它将激发智力、想象力和勇气。

第 1 部分

反思时间

第1章

时间现象介绍

开门见山来说，虽然本章仅仅涉及那些非常基本的原则，但是我相信人类所面对的大部分谜团可以在时间的本质中找到答案。这种认识能使我们理解各种普通与特殊的情况，并且对我们解开宇宙之谜的方式带来重大影响，使这些谜不再神秘。我们现在假设实时的概念化有多种形式，并取决于我们想要表达的属性。考虑到要形象化地表达该概念的难度，我将使用各种方式来进行阐述。

平行的宇宙仅仅是一条不同的时间线。无论如何，时间是三维的！太空具有三个维度：长度、宽度和高度。但是，尽管不那么明显，时间也有其方向性、密度和现在！下面将简单介绍这三个属性。在下一章中还将作进一步的探讨。

时间的方向性同大家所认识的一样：一条从过去到未来的轨迹。一些人将其称为第四维度。过去构成了我们的记忆，而我们的想象则构成了将来。物质和事件的转换说明了时间箭头的显著性。但是，在这种情况下，时间有一个双向箭头，这也是前兆存在的原因。

关键词：转换

密度对于未来基础科学的伟大发现是非常关键的。什么是时间密度？它是指影响物质状态的时间流，对时间密度的理解扩展或压缩了大家一致同意的时间单位。关键词：（转换）速度或速率

现在：同大家公认的概念正好相反，现在并不是已知的。每一刻，时间在成为现在的同时也就成为了最近的过去。现在是处于传统时间之外的。其同时间的方向和密度相关，但并不具有相同的维度。现在是无形和不可创造的，其不受过去和未来的定义！在下文中我将对此进行详细阐述。

关键词：永远（不可转换的东西）

因此，这些简单的定义看起来并不会给我们的日常生活带来革命性的变化。但是，在解释之后你将可能对其影响有进一步的了解。

让我们回到第二个术语。我将使用一个简单方便的形象来明确时间密度的概念：沙漏！沙流取决于泄沙颈部的宽度。我们平时接触的秒就是该颈部的直径！

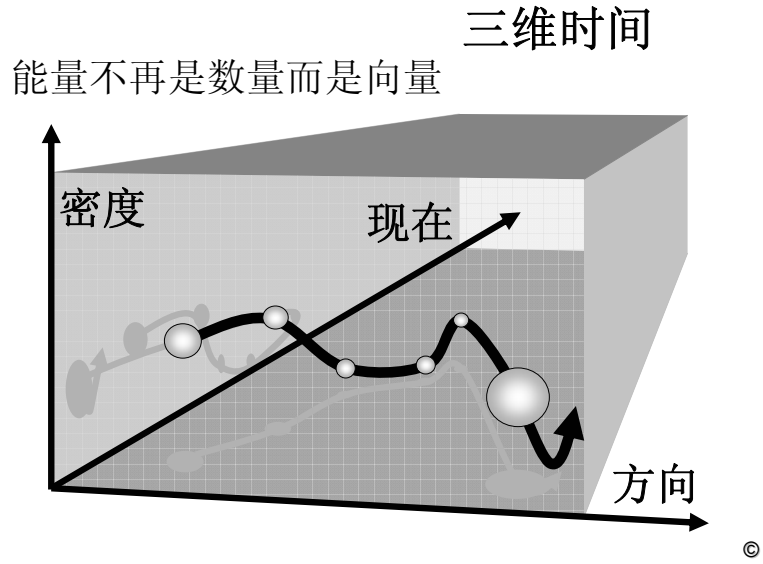


图 1

但是，沙漏在颈部之上的区域内变宽。让我们以时间密度的毫米来给沙子分级。越往上走，沙漏越宽，每一级处就有更多的沙粒。时间密度等于沙漏的高度！它就是沙的流速。根据所采用的规定，时间密度是时间的相对数量。在上述沙漏例子中，所有的密度都同时通过！我们称之为分形时间。这个概念对理解宇宙是非常关键的。

分形体是一种能够分解的自然或数学物体，分解后的每一部分都同原始物体类似，但是规模则有所不同。虽然要形象化地表达几何分形比较简单（请见下表），但是对于时间来说则要相对复杂些。确切地说，我将时间密度称为离散时间——数据整数，采用沙粒来表示——同分形时间相结合（物体的完全复制，但是数据将变大或变小）。实际上，在

临时分形内时间是离散的。需要知道的是离散函数同连续函数是相反的，因为它不是线性的，而是由不同的连续步骤组成的。为了便于理解该密度概念，你只要将花蕊成长为花朵的过程加速重放，你就能够对此有更好的理解。

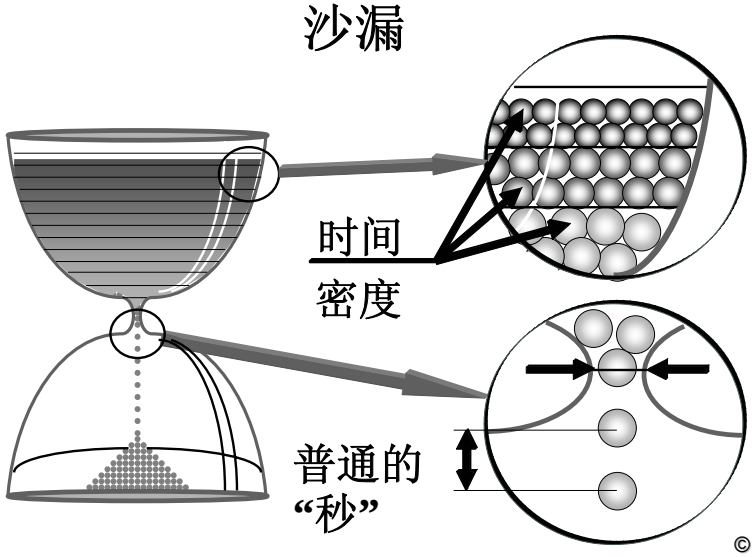


图 2

简单来说，大于我们传统意义上的秒(一个特定分形)的密度为一个部分（另一个分形），在此部分时间内将发生许多事情，这同下面描述的麦田怪圈类似。

这些行为可以被转换为信息。接下来我们将了解到该信息概念是非常重要的，因为其主动替代了所有其他物理数量。但是，分形本身仍然是基础的，因为其没有考虑宇宙的逐渐统一。其将时间密度简化为一个算术问题。但是，事实并不完全是这样。

为了使你更好地理解，想象在一幢建筑物内每一层都有其自身的时间通道。随着电梯的升高，则将缓慢通过更多的时间，但是那些停留在开始几层内的人的时间则会越来越短。你的身体是我们称为“意识”的建筑物的第一层。当我们在日常生活中处于有意识状态时，我们被物理状态所控制。因此，物理时间是我们的第一选择（优先时间）以实现

在物质世界的发展。

一天结束后你将上床睡觉并处于休息状态。换句话说，此时你没有运动。但是，时间的运动并没有停止。

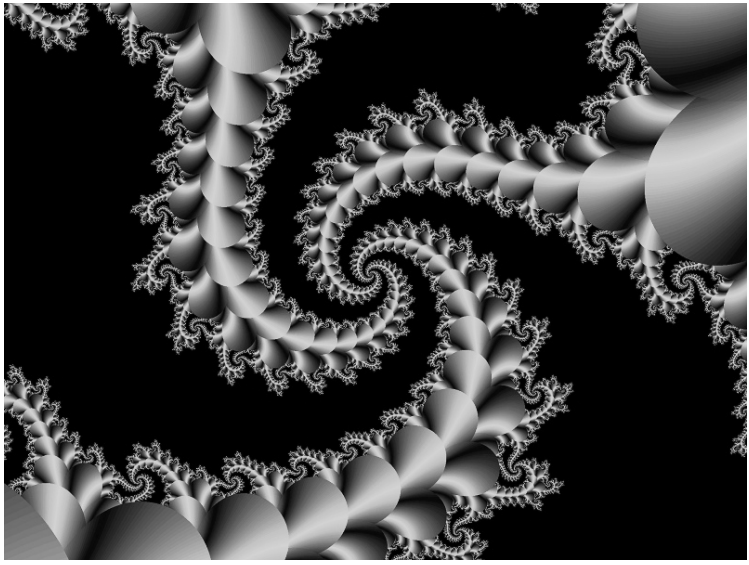


图 3

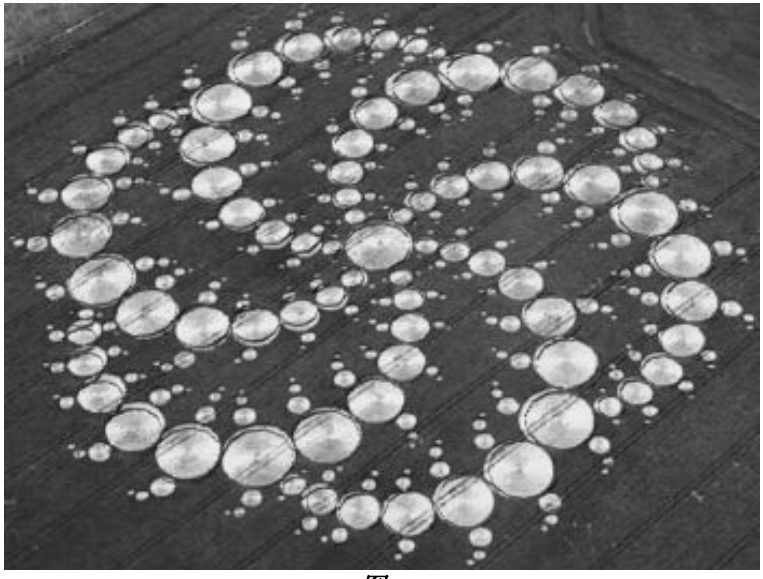


图 4

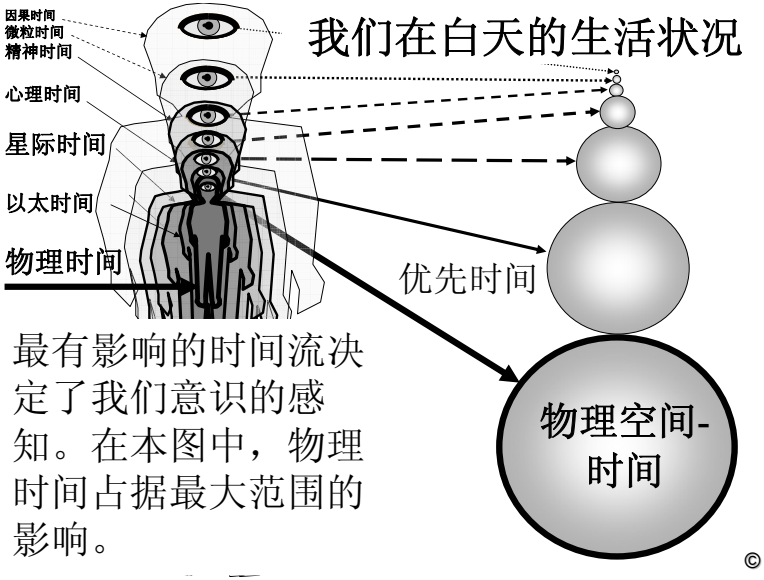

因果时间
微粒时间
精神时间
心理时间
星际时间
以太时间
物理时间
我们在白天的生活状况
优先时间
物理空间-
时间
最有影响的时间流决定了我们意识的感知。在本图中，物理时间占据最大范围的影响。
©

图 5

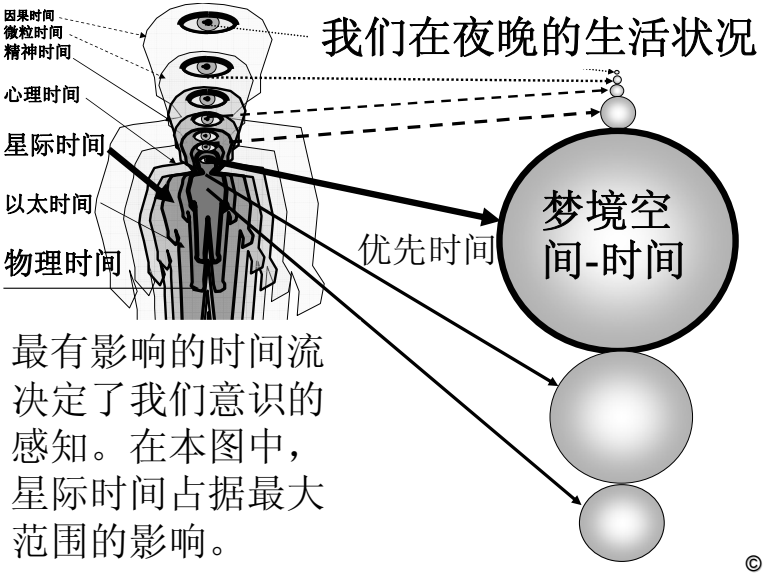

因果时间
微粒时间
精神时间
心理时间
星际时间
以太时间
物理时间
我们在夜晚的生活状况
优先时间
梦境空
间-时间
最有影响的时间流决定了我们意识的感知。在本图中，星际时间占据最大范围的影响。
©

图 6

我们睡眠开始的几个小时是我们变更楼层的机会。你进入梦境。

测量该离奇阶段的人将发现所有事情的发生速度都很快。睡梦中的人的意识处于上面两层。没有乘坐电梯的人没有意识到这一点，通常觉得该阶段仅仅持续了1到2秒钟，而这仅仅只是对于位于相同楼层的物理躯体而言。但是，对于第二层的临时业主来说已经发生了很多事情并且时间已经过去了许多小时。其经历取决于优先权！在第二层上的就是梦境。

让我们思考一下我们目前所知的领域：矿物世界、植物世界、动物世界和人类世界。这不是比喻，而是真实世界的反映。我们必须努力脱离观察者的状态。每个世界的转换（方向）速度（密度）差异非常大，但是其状态是相同的。从我们的观点来看，植物比矿物变化的速度更快，这一点同样适用于动物和植物。同样地，人类比动物变化要快得多，因为人为有自觉。这是该相对转变的速度决定了时间密度的基础。

矿物世界的秒等同于植物世界的小时、动物世界的月以及人类世界的年。当然，这些量化对比仅仅用于论证，并不反映实际的关系。顺便说一下，我认为同一世界的不同的亚种甚至科之间都具有不同的密度。此外，分形关系并不是一个整数，通常在1到2之间。我认为每一类生物本身就是一时间分形整体。每类生物的进化在于同其结构内的高级时间密度的多个分形的联系。对于人类来说，我认为时间密度根据进化程度和生命状况的不同而不同。因为我们并不是处于相同的状况之下。

一旦我们理解我们能更好地控制接触到的物理和思想信息，我们的注意力将使我们经历的时间流更加同质化和长久化，我们称之为永久成熟。它包括对自然具有更强的识别力。

因此，在不同人群之间或者不同个体之间都存在大量的误解，特别是在直觉和非物质存在领域的情况下。在第二部分中，我们将详细介绍这些时空维度（该术语不精确，并且被过度使用）。

虽然如此，尽快说明分形时间的结果和原则是很重要的。根据个人意识所理解的发展情况和状态，对各种不同的思想观点的经历层次差异极大。

时间差异

根据注意力的不同，我们的意识随时都在不同的分形中移动。因此，视时变得非常零散。

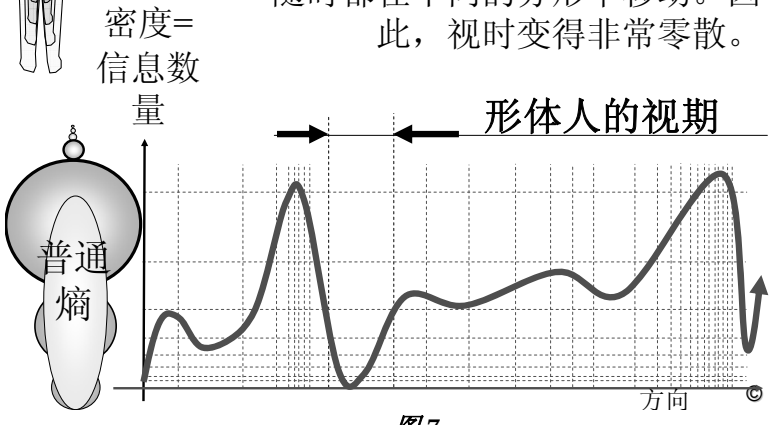


图 7

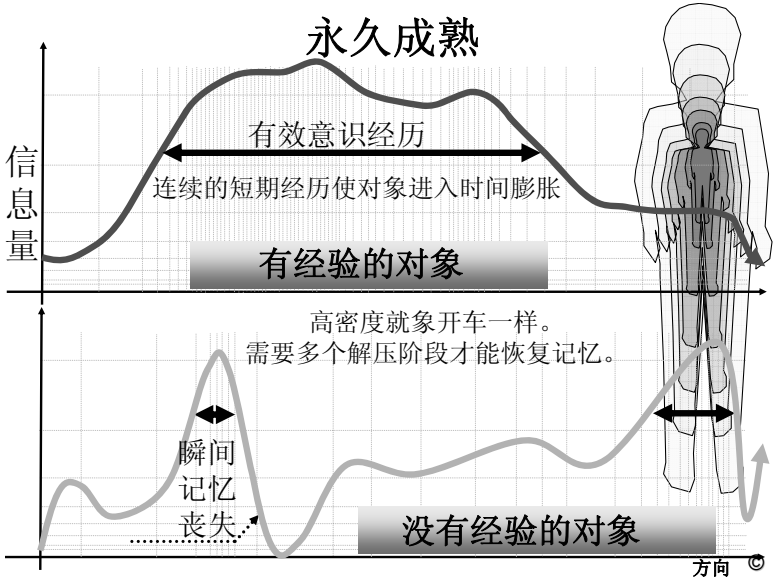


图 8

这些世界所能获得的信息对于更高层次的时间密度是有效的，即对于外星人。因此，该能力是以时间密度变化的主动原则为基础的。

综上所述，我认为这些密度变化的描述在本质上同物质性（或密度）是相关的。换句话说，时间密度越大，物质密度就越小。根据重力和电荷所适用的著名方程式——我们不需要知道其特性就能测量的两种力量——时间密度同物质密度成反比关系。

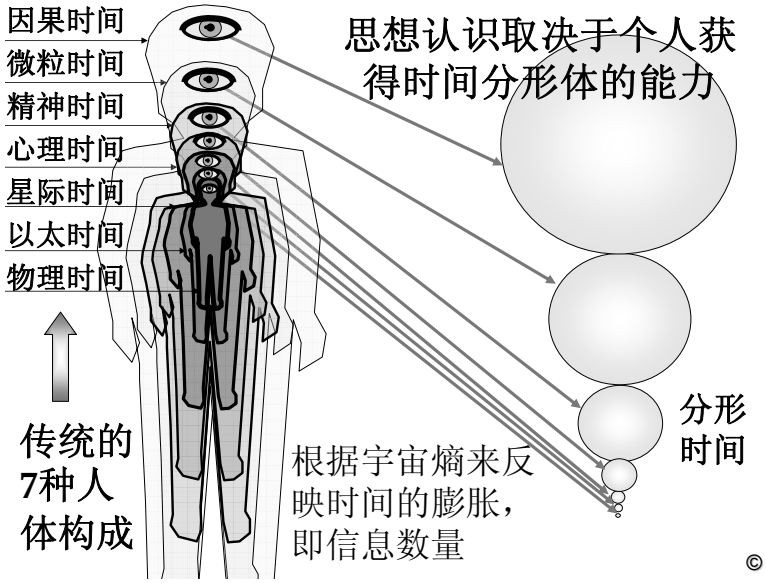


图 9

UFO知道如何在不同的时间密度中来回穿梭。它们有所谓的“时间泡沫”。该泡沫包裹在飞行物周围，其密度可变，从而使其能产生最不可理解的现象。

对于低级世界来说，我们仅仅只是隐藏运动体。除非我们是园丁，否则植物眼中我们是不存在的。因此，我们必须学会注意我们自己的园丁。现在你应该已经理解，UFO能轻易地飞越银河空间，因为它们通过充分改变时间密度能在几秒钟之内就穿越所需的距离。由于空间是同时在缩小的，它们的飞越就变得更简单了。

用一句总结性的陈述：当你想到外星人时，你最好是观

看你电子表上的百分之一秒，这比看天上的星星更有用。

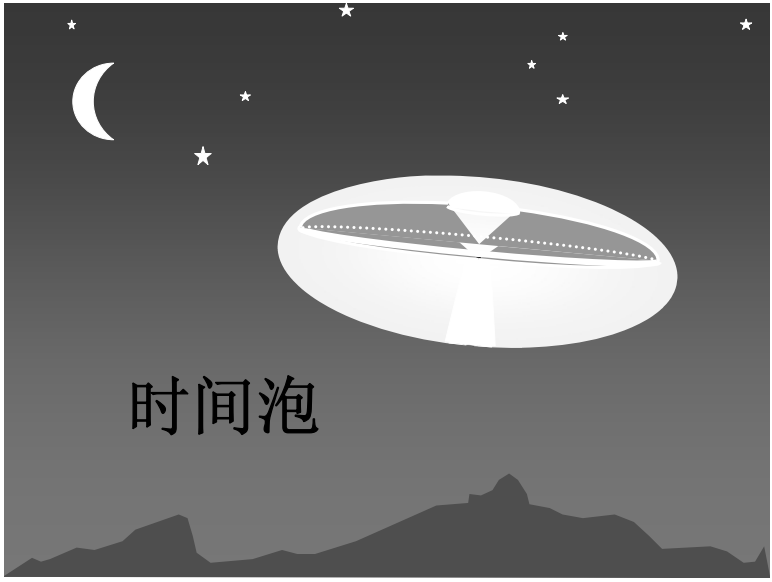


图10

为了使你能更好地理解接下来几章中的内容，需要在这里提供一些小的提示：过去和未来之间的根本差别在于选择的能力。根据该能力的高低就能比较简单地知晓过去和未来是什么样子。从这个意义上说，过去仅仅是已经做出的选择，未来是将要做出的选择，而“现在”（过去与将来混合）则是思考、意向和“来源”，其选择毫无意义，因为所有的选择都已经完成。

一般来说，你必须了解只要我们的意识具有正确的时间密度，则百万份之一秒（我们的物理时间概念）所包含的信息可能比三个小时（我们的物理时间概念）所包含的信息还多一百万倍。但是，我们的意识在多个时间分形体之间是处于剧烈的波动之中的（当我们的注意力不集中时）。优先时间为我们的意识在特定情况下所采用的分形体。由于其在一天之中经常改变优先时间，因此其所接触到的信息量就被平均掉，该信息量根据个人及其兴趣焦点不同而有所不同。我们的目标是获得足够的信息。

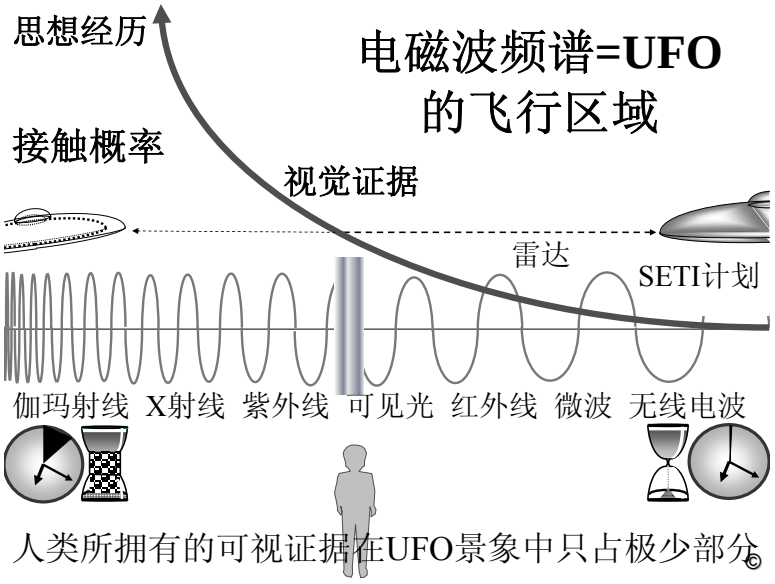


图11

如果我们相信我们想象的原型，则ET将能够以标准的形态接近我们。SETI计划（搜索外星智慧）实际上对在物种之间建立交流管道毫无帮助。该计划的目的是利用指向天空的大型抛物面反射器来捕获电磁波信号，即最低频率的信号！对于外星通讯而言，射电天文学的作用就如同电报相对于未来的互联网一样。你需要了解的是目前已知的频率范围内有25个量级等。

由朱迪•福斯特主演的电影《超时空接触》是以卡尔•萨根（Carl Sagan）的小说为基础制作的，该影片的故事情节很老套，特别是通用语言实际上无法传达一种最真实的信息：爱。

通用语言包括内部体验的思维形式。外生的数学信息是科学家或者那些完全相信当今科学的人的空想，这些人认为其是人类进化过程中最优秀的人物。虽然数学是一种通用语言，其仍然无法传达感情。接触的最大可能性在于我们进化过程中的思想阶段，因为它涉及到知识的方方面面。

第2章

引出问题的实验

当然，UFO学的历史并不是在1947年开始的。但是，在当年的7月24日，肯尼斯•阿诺德（Kenneth Arnold）在华盛顿州雷尼尔山（Mount Rainier）附近的天空中看见了九个物体。该事件成为全球历史中的一个重要转折点，原因有两个：首先，观察者肯尼斯•阿诺德并非常人，他是一名商人和飞行员。在驾驶飞机飞行的过程中，他看见了飞碟形状的物体，后来就将这种物体称为飞碟[7]。第二个原因是媒体。媒体、广播和电视已经有了巨大的发展，而该事件又极具震撼效应。实际上，当时甚至没有人提出外星人的假设。还有第三个原因。在同一天发生了所谓的罗斯维尔（Roswell）坠机事件。据称，UFO在意外遭到撞击后降落在新墨西哥州的罗斯维尔。实际上，1995年发生的利用罗斯维尔外星人尸体解剖的录像带所制造的误导事件是一场精心策划的骗局，目的是使严肃而又不光彩的罗斯维尔事件蒙羞。

不要忘记罗斯维尔是第一个核武器试验场。通过展示莫卧尔工程（Project Mogul）的一个气象气球来作为解释从而否认UFO坠毁的拙劣行为掩盖了将外星人和核武器联系起来的真实意义，因为当时全球正致力于昂贵的核武发展战略，而在冷战中危及该战略是难以想象的。因此，令人扫兴的UFO从公众的视野中消失了。

在一场可怕的毁灭性战争之后，一些列的问题开始困扰人类。核武器标志着一个新时代的开始。但是，这种无法衡量威力的致命性武器是否同电视上所看到的宇宙入侵相关呢？或者这纯粹是一种巧合？太离谱了。大家想知道的关键问题在于：美国政府是否拥有ET技术？

接下来的科学发展将使你更加了解我们存在的宇宙的多维性。因此，我邀请你逐渐地进入沉思的状态，并充满勇敢与好奇。在你理解我脑海中所知晓的真实世界以及我们在其中的位置之前，你就需要经历这个阶段。一旦某些原则变得清晰起来，答案也就不远了。在阅读本书时请记住ET代表

超时空生物（外星人）而ST代表时空。

第3章

不明飞行物学：充满矛盾的世界

我对那些于内心深处随时都在为人类的真理和幸福而不懈追求的人充满了尊敬。他们值得我们致以最高的敬意。因为在科学实践上，不明飞行物学家之间所存在的大部分关系反映了他们自身的先见。当一个人期待出现活跃而好奇的思想时，事实上他对基础问题的态度是非常冷淡的。多种思想同时并存时，许多人都认为真理非常遥远，但是，科学的发展总是建立在经验的基础之上的，即使这种经验尚未完善。

具有不同文化和学术背景的人之间会发生无数的争论。公众的兴趣导致了相同问题和答案再次成为人们的焦点，但是此时媒体的传播却造成有害的误导，其中所出现的最严重的失误可能你根本连想都没想过。每个人选择其最喜欢的假说并同反对人士展开激烈的争辩。宇宙学、心理学、社会学、精神病理学、超心理学、宗教、自然或军事假说的影响范围是最广的。第一和最后一种假说是最经常出现混同现象的，而真实的答案实际上被政府部门刻意地掩盖了。

几乎没有人认为所有的假说都同时有效。在冗长的诡辩中，往往一种假说的一部分是真理，有时甚至是多种假说的一部分是真理。

一些不明飞行物学家是专门揭露骗局、拷贝他人学说或者就收集他人的学说，因为他们觉得自己没有能力自行发展观点了。同其它领域一样，不明飞行物学也出现了许多互相攻击的流派，这些流派都有各自的领军人物。

一些流派互相攻击的时间比交流理解的时间还多。这也是为什么UFO的研究没有取得重大进展的原因之一。不明飞行物学看起来象一个私人的猎物，如同没有专利的知识财产一样。因此，在过去五十年时间里，飞碟现象就从一个泡沫风暴转化成了痛苦的泥沼，其间同样的调查研究方法被持续不断地使用而最终都功亏一篑。要透过各种虚构现象和真实事件的迷雾来使持怀疑态度的人脱出重围并不是一件容

易的事。那些不管有多少欺骗都坚持不懈进行研究探索的人值得我们尊敬。我们经常白费力气去接受未知的事物，或者由于某些利用他人良好愿望的人所描绘的美好但却不真实的景象而感觉受到欺骗。这也是为什么我依然支持那些已经了解事实真相的怀疑论者。虽然如此，只要建立在正确的精神能力之上并改变探索工具而不改变使命的话，不明飞行物学将从中受益。我们同外星人之间的关系需要进一步发展。虽然一些人通过收集目击者资料来被动地看待UFO现象——象UFO邮票收集——但是其它人则通过与UFO的占有者交流来对该现象进行主动的探索。要取得进展，这是唯一可行的方式。也许我们不应当忘记“其他人”的存在是第一位的。夜晚的灯光很迷人，因为此时它们能够充分展示自己，但是——如果我们相信绝对相对性——则它们在没有展示自己的情况下甚至更加迷人。所以从中我们得到什么信息？

第4章

非辩论

当我们谈到奇怪的现象，我们马上会想到许多问题，这本身是对的。我们一直想要再次确认我们存在的性质和原因。我们的努力集中在控制我们的环境，这让我们的行动变得有意义。存在这么多UFO现象的批评家的主要原因是其超出我们的能力控制范围！许多没有识别力的怀疑论者质疑目击者们的精神状态，以此证明他们都是脚踏实地的成年人。也许他们的脚并没有在实地上，而是深埋在实地里，从而阻碍其向前跨出步伐。要反击这种观点并不难。是什么让他们绝对拒绝接受UFO为ET科技？是什么动力和心理使其无法看到我们智力上的缺陷？对此进行详细研究以了解其主导思维的确切影响是一件有趣的事。一句知名的谚语说知识就是力量。让我们揭开科学的神秘面纱并理解秘密的真相。但是，最常见的反应就是拒绝。

这看起来有些惊人，但是我并不相信超自然！存在的仅仅是未找到解释的自然。自然是如此的让人着迷，如此的富有想像，以至于我们只能看到其表面现象。

让我们简要地探讨了解现实所面临的一般困难。UFO和超自然现象是以科学自由论者的原则为基础的，这些原则超出了通常我们所熟知的自由水平。实际上，这些现象非常快，难以认识并且无法控制。

很难获得这些现象的重要证据。实际上我们并没有直接的证据证明构成量子力学框架的物质的最小成分。在好的情况下，我们也只有一些让人信服的迹象。在差的情况下，也就是我们中有多少人将看到UFO的图片和录像。虽然如此，我们很容易就能处理这个概念。很久以前我们就创建了该物质的概念并建立起了其结构关系。这就导致了研究者们通过结合量子和相对性提出了一系列理论，从而使我们能想像那些已知门槛之外的东西。实际上，该理论所做的不过就是确

认了小振动的存在，退一步说，这是最无形的物体。世界本身就是非物质的。

该观点本身仅仅强调了同已知情况对比该假说的程度，以及该假说对已知情况的怀疑程度。我想要指出的是量子力学（适用于数量或量子）仅限于可测现象的研究。同传统的理论不同，它并没有说明测量之间是什么[8]。我们对量子力学的理解有多少呢？我们知道观察者是理论不可分割的一部分！相对论特别关注的是数量之间的关系，以此来解释宇宙的运行，特别是重力。爱因斯坦知道这些都取决于参考系统。我们对广义相对论了解多少呢？我们知道重力场是大的质量体附近产生的时空变形。对于一个观察者来说，添加一些时空变形之后就产生了非物质的概念。

人类很自然地就满足于其自身的推论能力的原因是因为人类的自限性。其推动自身研究能力的工具也同样在降低其研究能力：该工具就是逻辑。我们需要打破旧的思想框架的束缚并采用新的资料来突破原来的界限。这也正是本书的目的之所在。该两难的局面也解释了为什么怀疑论者是容易理解的并且前卫的艺术家是正确的。一方面我们发现了一个工具——原因；另一方面，我们还发现了一个概念——超越。综上所述，可以将这两方面相结合。但是，这也仅仅适用于那些同意放弃其以人类为中心的研究方法的人。不可能既是裁判又是参赛者，不然很容易就会得出预先制定好的结论。但是，正如我们将看到的，任何事物能够得到解释！

薛定谔（Erwin Schrodinger）提出了微粒波函数Ø（r, t）的量子版本，其中每个移动的微粒都同空间内的集中波浪束相联系，波浪的传播方程式如下[9]：

$$i\hbar(\partial / \partial t)\phi(r,t) = - (\hbar^2 / 2m)\Delta\phi(r,t) + V(r)\phi(r,t)$$

其中i为想虚数，√-1，r为微粒的位置，t为时间，而Δ 为拉普拉斯[10]算符。在=右侧，我们发现了动能（其中ħ=h/2π，h为普朗克（Planck）常数）和势能。但是，Ø是什么意思？物理学家马克斯 • 博恩（Max Born）认为在波函数某一点的平方情况下就有可能在该瞬间在该点发现该微粒。波函数成为了概率波。波函数Ø（r, t）还被称为存在概率的程度！

更简单的形式仅仅包含一条位移轴（x），该形式允许我们采用两个变量来表达该波函数：t和x，即破裂的正弦曲线

上的时间和位置。该曲线称为 ψ(t, x)，或者 f(x-ct)，此时c为传播速度时，t为测量时间而x为波的位移。通过数量t-|x|/c，波函数仅仅取决于t和x。因此，x的位置取决于传播速度和测量时间。

综上所述，量子力学的重要原则之一就是海森堡（Heisenberg）测不准原理，该原理说明同时测量（比如颗粒的位置和动量）的精度是由限制的。有必要了解的是量子力学的海森堡测不准原理的基础是如果不知道t，则无法知道x。这就如同同时问两个问题，而其中一个问题的答案取决于另外一个问题的答案。但是，t或x的定义本身对答案有影响！传播速率本身是不确定的，因为其受到测量器械的影响。此外，c取决于双倍理论中的许多重复。因此，抛物线概念对量子力学没有任何用处，就如同无法建造一个装置来在不改变微粒的情况下决定其位置一样。实际上，关键的原理是波粒二象性，但是该二象性并没有得到解释。实际上，量子力学涉及到的是概率程度，而偶然性的存在是一个新的原理。

概率函数是一种充分适用的形式，但是其没有解释任何问题。根据产生机会的不同，其给出不同的可能性。换句话说，科学解释事物本质时所采用的定律是根本不存在的！机会!现在，如果我们把这个定律拿掉，那么科学还剩什么？伪科学！如何解释机会？这是无法解释的。我们说“这是一个偶然，完了”。这样看起来并不十分科学。实际上，这就是科学的本质，无法解释事情的起因。因此，解决该问题的关键是解释机会的本质及其“密度”，换句话说，其在现象发生过程中的地位。这也正是三维时间和绝对相对性所涉及的。

我们在生存的过程中努力想要成为观众。因此，我们是演员，不管我们是否想要成为演员。那我们是否能够成为喜剧演员并理解导演的意图呢？当然可以！只要我们投入演出！我认为，这也是最终理

解世界的唯一途径。一旦量子力学和相对论互相关联并被理解（这也是我在这里所提议的），一旦所有的科技都开花结果，一旦发现了关键的答案等等，我们做什么？我们将理解意图是宇宙秩序的基础！该贡献的唯一重大意义在于我们更加尖锐地问自己该问题。在人类历史中，我们从来没有停止对环境的观察以更加接近事实的真相。但是到底观察到了什么呢？用什么去观察呢？工具！这正是问题的关键。

那些坚定地对外星人保持怀疑态度的人从来没有对其使用的工具产生过怀疑。“对你的怀疑表示怀疑”，聪明的人会这样想。但是，这正是他们失误的地方。他们并没有彻底理解其逻辑或疑问。无论如何，真正的怀疑论者是无法从这个询问中获得任何利益的。工具使事实扭曲！这也正是量子力学所处的两难境地：物体、测量工具和观察者紧密联系。因此，让我们消除掉科学证据的直接主张。我将证明科学证据就是信念！自从库恩（Kuhn）的《科学革命的结构》出版以来，我们知道证据甚至逻辑由于其历史背景都是不足以采信的。我认为，科学领域的遨游者应对科学具有如下客观的认识：

“认为科学是事实的真实本质意味着没有理解科学在现实世界的应用，并且也说明已经超越了科学本身的范畴。科学方法的原则是必须在理论与经验相结合的基础上来理解现实问题。就宇宙的理解来说，如果该理解本身的意义是我们对环境的影响能力，则该原则是最有价值的。同时，虽然采用的是无神论的方式，科学也应当具有自我批评的精神以确保其不会武断地认为自己就是真理的唯一代表”。

—凯门（Khayman）

第5章

我们的盲点

这个非凡的案例远不是孤立的。成百上千的科学家和哲学家真诚地交流观点。科学本身由于其自我假设性的猜想和经验主义的工具而经历了一次身份危机。有必要知道眼睛是无法看到现实的！科学及其历史曾经并且现在仍然在对现实进行探索。但是，科学及其历史从本质上说是取决于视觉观察的。眼睛是继大脑之后最复杂的器官，含有大量的神经纤维。大脑逐渐顺从其它感官所接收的信息。但是，眼睛一直以来都是我们接受外界信息的最重要来源。其它感官则居于次要地位，其作用只是确认眼睛看见的信息；或者当感官之间接收的信息不同时，眼睛就起到决定性的作用。其它感官相对于“视觉君主”来说都只是诸侯而已！事实上，所有工具对物理现象的解释最终都必须经过一个过滤器：视觉审查。

正如删减过的信息被媒体成千上万次地不断传播给公众并成为真理普及一样，太空也是自从科学启蒙以来人类一直坚持的一种误导。在这里同样是由于一样的过滤器：眼睛！

仔细想想！这就是典型的巴甫洛夫反射。只有眼睛看到的才是正确的！这种观点已经存在太久，所以我们需要利用草图来理解宇宙的运行。我也利用这种有用但却非常不完整的工具。但是，如果一幅图画的价值等于一千个字，则接触的价值将等于一千幅图！我对理解内在问题以及探讨我们的盲点的坚持不是无聊的书信而是学术事实。

我们通常一贯的做法是依赖空间、视觉和编码信息，这些同源信息几乎没有任何关系。如果我们随处可以获得的信息被错误地理解，则对于反对意见还有什么可说的呢:电磁波频谱的其它范围！

更确切地说，我们看见了波的正弦曲线，但是我们并不

知道它的含义，正如同我前面提到的二分法一样。信息本身并不是信息的媒介！感觉并不是波。此外，界限（在无线电波和宇宙电磁波频谱所指定的伽玛频率之间是不同的）并不真实，它们仅仅对应于那些我们的理论所崇尚的东西。由于视觉的决定性作用，我们目前正被工具所左右。我们逐渐开始怀疑眼睛所看到的外部世界。测量成为良好的科学行为，同时测量标准则是令人信服的行为！

圣•托马斯（St. Thomas）有一句著名的话非常完美地概括了这种情况，“我只相信我能看见的东西”。这可不是一件趣事，该句子创造了一整代的理性主义者，也为我们的经典数学打下了基础，即宇宙从根本上讲是空间的（我们只能看见有质量的东西）并具有时间的不调和。该句子被下意识地记在脑海里，使人确信其几乎无法被遗忘。今天，科学研究正在同罕见的事实（换句话说就是无法解释的情形）逐渐分离。我们甚至已经发展到确认在正常现象、标准和规范之外存在超自然现象，即它们并不适合于某些人所规定的现实领域。空间的囚徒就是规范的囚徒。不仅仅只有虚伪的科学家认为科学能说明现实。我们总是不断无意识地依赖视觉信息，从而使我们自己远离了事实。

因此就产生了以空间为主的认识，因为这是我们所观察到的。学者们急匆匆地将时间降低为空间的附属维度，因为质量（即空间的外形）几乎完全呈现在我们面前，从而使所有人的没有勇气对此进行反驳，这毕竟是我们思想结构的一部分！我们的所有研究努力都是以一个“不可辩驳”和“无异议”的假定条件为基础的。但是，该数学惯例（时间是空间的第四维度）并不是真实的。该惯例已经逐渐被人们所相信。官方科学就是建立在相信的基础上的；因此，科学就是相信。

第6章

进步意味着对现实有更好的了解

回顾我们过去的成就会减缓前进的步伐。当然，我们知道如何驾驶航天飞机和利用核电，然而这已经成为过去。但是，我们认为应坚持典型的惯性模型。令人惊奇的是，狭义相对论已经有一百年的历史了。据说平衡在一百年前就被打破。实际上，光速的处境最为尴尬。研究光速导致相对论性物理学的出现。爱因斯坦（Einstein）作了两个假设。第一个是重力和惯性质量是相同的。第二个是光速c不管所选的基准如何都是恒定的。今天，任何一个假设都无法获得验证而不会引起争议，原因非常的简单。我们从来没有测量过现象。此外，不管是测量工具本身还是测量者都从来没有超过该速度！比如，最好的飞机的时钟同我们的时钟之间的差异只有一百万分之一秒。我们最好的太空船的速度只是光速c的万分之一，时间的差异只有千分之一秒。当然，困难在于该工具是在打破了新伽利略基准之后出现的。我们是在外部对微粒进行测量的！它们是一个特定的时空参考框架的一部分：测量工具！这有点象判断一架正在高空飞翔但准备降落的飞机的性能。在这里，工具（跑道）是一个波函数，该函数对微粒的波函数造成了很大的干扰。结果同微粒的内在本质没有任何关系。

这种情况被光速c是一种约束的观点所遮蔽，因为此时质量就是无限的，同时需要无限的能量才能到达。但是，该观点没有考虑到如果光速部分被实现则惯性质量将不复存在的观点。

不要混淆质量和重力（这是必然的推论）或者能量！惯性质量是一个公理，因此是可以反驳的。剩下的就是重力质量了，它本身直接同加速度相关。如果时空参考框架没有变化，加速度是什么呢？在方程式 $E=Mc^2$中，如果E为能量，则M为惯性。只要同惯性质量有关，则惯性将降低加速度，该观点仍然有待证明，因为正如我们刚才所看到的，如果质量被重新定义，则质量的状态将转化为光速c的很大部分。

听到对原子在光子甚至是量子状态下成功进行远距传物

实验的消息确实很振奋人心，因为这表明光速是可变的观点，在这种情况下，目前的狭义相对论概念可能会受到挑战。目前能解释远距传物现象的理论不多。我们经常提起精神错乱但却无法对其进行解释。同时也没有太多的理论能将相对论和量子力学相结合。但是，三维时间能做到，并且在一个更大的框架下，绝对相对论也可以，我们将能证明这一点。

在没有进行一些基础工作之前，我们不能就这么简单地得出这些概念。下一代的目击者将比超常的学生知道的更多，因为他们将开始使用他们所知道的能力。老师逐渐地改变观点。目击者现在正在描写那些其访问者过去所误解的东西。

该信息能够穿越时空本身就说明了一切。我们通过从时间中得出观察结论来“限制”该信息。测量正在对时间t产生的现象进行拍照，虽然实际上只对一个特定时空的属性进行了测量，因为我们相信其普遍性。现在，该时间仍然没有受到太大的挑战。通过一场由方程

式所组成的多米诺骨牌，可以根据同描述的情况毫不相干的测量结果（测量读数）来用物力程度表示一个状态。当然，如果有无数的观察结果来验证一个模型，为什么要弃之不用而花费时间来反驳该方程式呢？如果一个现象同方程式相矛盾，则其根本就不存在！原因很简单：该方程式在科学家的下意识中已经成为现实！

但是，有一个实验领域，其方程式并没有自然地使我们处于从属的地位，这也不再决定论的规范方式之内：量子力学。其尽力将物理数量和物质的最小部分降低到量子水平。这使其不同于相对论，相对论的目的是建立物理数量之间的关系（比较两个伽利略参考）。

广义相对论所注重的领域是无穷大，因为在恒星之间的真空区域是无法观察到高质量恒星所产生的光子轨迹的变形的。但是，无穷大在定义上是无法接近的。我们的工具无法明确地证明宇宙的尺寸。

让我们继续这种推理。考虑到光速，我们所看到的恒星发出的光是过去所发出的。天空并不是我们现在的事实，而是之前的一种状态。但是，想像一下恒星很遥远，因此我们无法使用目前的测量工具发现它们，这可能是因为它们的光太弱了（被恒星尘埃或其它宇宙物体所阻碍）或者因为它们的光还要经过几十亿年的时间才能到达地球。那宇宙大爆炸

究竟是什么？宇宙大爆炸由宇宙的实际尺寸决定。如果我们无法测量宇宙尺寸，我们如何能确定其尺寸，并进而采用它来推算出正在起作用的热力和重力？如果宇宙大爆炸同未来的观察结论正好相反将会怎样？如果历史上最大的科学错误让我们认为原始上帝的存在（正如教堂所认为的那样），那么具有同样名称的理论又是如何产生的呢？

另一方面，量子力学一直关注无穷小。这样就迫使我们一直去研究物质的结构以回答一个问题：物质是由什么组成的？在回答这个问题前，我将介绍一下标准模型的一般原则，该模型的实验结果是有很大希望的。虽然如此，技术术语掩盖了许多概念，这些概念远不是唯物主义。因此，我们必须理解这些概念的解释，但是物理学家们从来没有这样做过。

有两种形式的微粒：信使微粒（也称测量领域）和物质微粒。实际上，后者并不是由物质组成的。这些物质微粒可以分为两种类型：夸克和轻子。大部分微粒是夸克（原子核就是夸克）。有两种类型的组合：由三个夸克组成的强子和由两个夸克组成的介子。

信使微粒是微粒之间相互作用的中介。但是，相互作用可能产生也可能不会产生。四种相互作用如下：

- 重力
- 电磁引力
- 强核相互作用
- 弱核相互作用

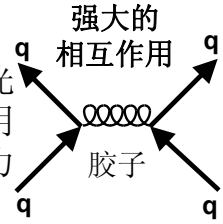
因此，信使微粒分为四个家族：

- 引力子（永远无法探测到的理论微粒）
- 光子
- 胶子
- 玻色子

我这里做了简化处理，因为在这些相互作用中还存在更小的部分。在这两种微粒范畴的基础上（信使和物质微粒），发展出了扩散矩阵来说明两者之间的组合。这些扩散矩阵的主要属性是它们说明了概率程度并暗示将产生某个结果（位置、运动数量等）。微粒数量越多，不确定系数就越高。

相互作用

相互作用事信使微粒之间的交流（光子、玻色子和胶子）。这些相互作用发生在特定物质的微粒之间。在重力相互作用中尚未发现引力子



这些简化的演示称为费曼图。

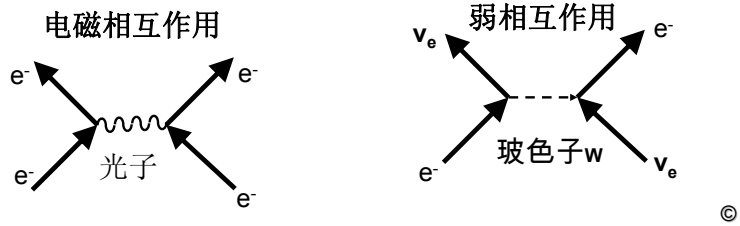


图 12

物理学家们使用扰动理论。他们在一个小的物理参数中使用一个有关幂级数的表达式：

$$\alpha = e^2 / 4\pi\hbar c \approx 1/137$$

其目的是计算从初始状态到固定明确状态的每种途径并使用一个物理量和每个组合相结合。费因曼图是这些组合的一个合成观点，其中微粒可以即时出现和消失。

时间的速率采用由柯易列夫（N A Kozyrev）教授和后来的西科巴洛夫（L S Shikhobalov）所提出的起因到结果之间的转换速度来进行表达（具体情况下文将进行介绍），该时间速率的公式如下：

$$v = c / 137$$

式中，1/137为精细结构常数，c为光速。波利亚科夫（S M Poliakov）所提出的类似等式对含有137个离散部分的光子的能量内部结构进行了描述。理解光子的结构开启了通往时间结构说明和时间控制的大门。

根据时间速率控制（TRC）理论，有多种方法能够将光子速度控制在零速度光子状态。下文中我们将详细阐述光速

的限制。现在我要说的是，就相互交叉的星际空间来说，c在宏观上可能是一个无法逾越的限制。不明飞行物学的怀疑论者有各种理由来反对这个光速论点。不幸的是，他们这样做的原因是因为他们对ET太空旅行本质的理解非常的狭隘。直到今天，一谈到UFO，我们就会完全陷入沉思。它们并没有尽力去超越光速c，而从我们的观点来看，它们却尽力降低它！物理学家知道这种情况很可能出现，因为最近的实验已经将光速c降低到了1.5米/秒！一些人认为他们甚至已经使时间完全停止。为此，飞行系统（飞船+飞行员）必须“降低”到无穷小，或者更确切地说，使用时间的一个属性，即分形体属性，该属性同量子力学所描述的状态类似。

在微粒没有进行布朗运动的情况下，即在绝对零度（-273.25℃），光速为零。请记住，我正在探讨的不是真空中的光速，而是物质结构中的光速（见第二部分）。

在这种状态下，自然出现特殊的量子状态：所谓的波色-爱因斯坦凝聚。UFO通过超导电路产生凝聚。因此，空间完全收缩。这不是飞行的飞船，而是变化的空间。恒星之间的距离变小了。由于分形时间的变化使其变得可能。该离散值1/137就构成了时间的不同分形体状态。

因此，物理世界是由夸克和轻子构成的。夸克（6）是原子核的组成部分，而轻子（6）包括电子、微中子、u介子和其它t介子，虽然物理学家已经计算出接近两百种微粒，但是它们基本上可以划分为两个基本类别。下表对此进行了总结。

我选择不使用弹子而使用波函数来代表微粒，这样更接近事实。当微粒变得不稳定时重量就会变大。不稳定同寿命有关。下表中，我将质量放在引号中间，因为我认为量子力学中的质量仅仅只是时空分形体微分的反射。我们将发现能量是时间的尺度差。

质量同其所表现出来的并不相同，因为我们从爱因斯坦的方程$E=Mc^2$中推导出质量。在对无穷小进行实验过程中，我们一直对能量进行测量。因此，应对该方程重新进行定义。

事实上，最重要的问题是为什么我们周围的世界是由最轻的物质所组成的。物理学家的回答是最终的颗粒会分解成最轻的原始微粒！当然这个答案并不是一个答案。为什么生成的微粒的质量总合总是小于原始颗粒的质量？这说明原子是稳定的吗？

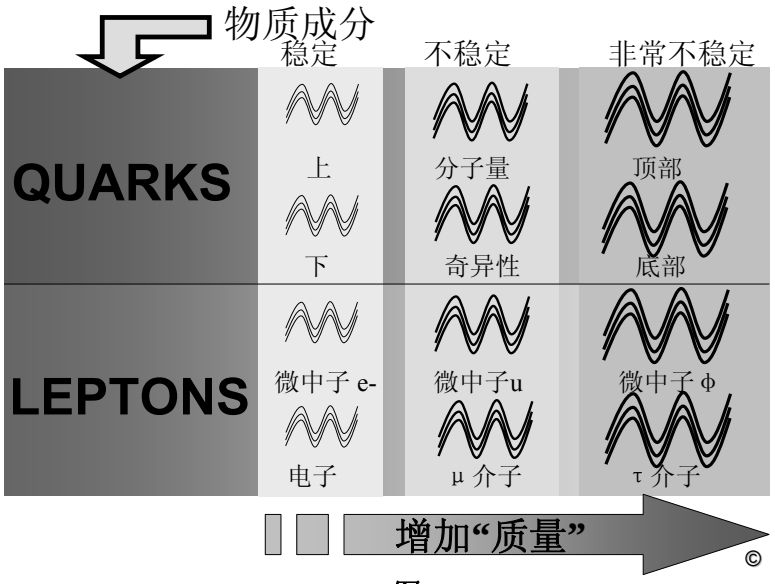


图13

当一个夸克或轻子出现转换（比如 μ 介子转换成电子），据说其转换成了另外一种风味。在标准的模型中，风味内容的每个变化都是由于弱相互作用引起的。这种相互作用的信使微粒（或者测量领域）就是玻色子（W+、W-或 Z^0）。

因此，日常生活中的物质的稳定性来自于瞬间的不稳定性！量子力学有如下一个原则：微粒的寿命越小，其所包含的能量越大。同样地，短距离同高能量之间的意义是相同的。因此，合理的问题就是：使什么样的分解导致了向更大不稳定性的转换呢？答案来自于广义相对论：信息从一个时间分形体转换成位于较低时间密度的另外一个分形体。

我还要说的是这两类微粒家族（夸克和轻子）具有令唯物主义者非常恼火的一些特性。轻子（特别是电子）以云的形式存在。我们不知道它们的真实位置，因此就怀疑它们是否真的存在，因为我们只能看到其表面现象。夸克一直都是两个或三个共存，它们具有非常奇怪的特性，即所谓的“渐近自由性”。它们之间越接近、则其运动就更加自由。我们也不清楚它们在哪里。同样地我们也只能看到它们的表面现象。因此，空间越小，自由度越高。

因此，“什么是物质”的答案实际上是另外一个问题：既然物质不存在，那现实是什么？我们的测量工具很久以前就被模型所代替，因为其已经到达了最小的视觉限制。最好的情况下肉眼只能够看到比高性能显微镜大一千倍的东西。最好的光学显微镜能看到10^{-6}米（微米）。原子的大小为10^{-10}米（还要小一千倍），质子的大小为10^{-15}（还要小一百万倍），而电子和夸克的大小为10^{-18}米。因此，后者是我们肉眼能看到的东西的十亿分之一。

想象一下普朗克（Planck）长度[11]所代表的是最小理论物理尺寸为10^{-35}米。这比我们肉眼能看到的尺寸要远远小得多。那我们还能说“我只相信我能看见得东西”吗？即使是夸克（最小的原始微粒），其尺寸也比普朗克长度的等级大上千亿亿倍。如果夸克是足球场，则中子就是地球，而第一个电子（同样和足球场一样大小）就比太阳还大。即使在这种放大的情况下，普朗克长度仍然无法看到。

无穷小、无穷大？我们仍然被视觉所左右！我们仍然受到我们认为是事实的三维空间所影响。但是，无穷长代表什么呢？无穷短又是什么意思？什么是现在？如果我们从现在起就只用时间变量来理解宇宙会怎样？从根本上说，这就是本文想要你做的。普朗克时间[12]（可能是目前最短的时间间隔）是普朗克长度的数学推论。江普朗克长度除以光速c就得出普朗克时间。给无穷小打个比喻，闪电的时间比该无穷短时间还要长上几乎是无数倍（后面是一百三十七个零）。世界上最快的计算机的指令时间也只是闪电时间的一百分之一。即使是晶体管的开关时间（微微秒，10^{-35}秒）同普朗克时间比起来那也称得上是永恒了。虽然我们的大脑很能够通过与现实世界的东西对比来想象空间的差异，但是我们仍然无法描绘时间的差异，因为人类的生活是非常不好的标准。如果普朗克时间代表手表的一秒，则闪电的持续时间——注意了——将是一千个十亿十亿十亿世纪[13]。当然，许多事件都可能发生在这个永恒的时间间隔内，这比宇宙的假设年龄还长得多。世界可能已经诞生并消失超过一百亿次了。生和死看起来就象同时发生的一样。这不就是我们的梦境中所发生的事情吗？

空间不存在现实的观点并没有阻碍我们的实现，阻碍我们时间的是空间就代表时间的观点。世界充满交流。交流包括不同信息从发送者到接收者的运动！该运动被分成重复的数量，从而就出现了整函数。

因此，量子力学测量数量，专门由能量、旋转和质量所代表的量子状态。这是用于使模型形式化的态函数的定义，目的是以百分之一的大小重新复制现象——现在形式的科学承认。但是，同经典力学不同的是，该不确信因子非常重要。因此，我们就想到了非预定论者和概率物理学。理解非预定轮的本质是非常重要的。

不要忘记普朗克提出了一条简单的原则：电磁辐射是由（量子）包发出或接收的。因此能量就定义为：

$$E = h.f$$

其中，f是辐射频率，h是普朗克常数[14]。记住不要将量子和微粒混淆起来。

节约能量（也称为热力学第一定律），比我们想象的还要宽松的多。在膨胀宇宙的框架中，天体物理学家承认存在能量损失，因为膨胀的空间改变了频率，从而降低了每个传统时间单位的循环数量。另一方面，微粒的动能等于：

$$E = ½.m.v^2$$

其中，m是质量，v是速度。在标准的宇宙模型中，质量是不变的，当微粒消失在膨胀的空间中时，我们将观察到相应得能量损失！因此，在无穷小中，我们就能接收能量增长的同时并没有出现相关质量的增加，最终我们成功地认识了分母中时间的本质。频率是指每个时间单位中的循环数量。该时间单位没有反映时间流现实性，但是在分形时间的框架内则低估了时间流现实，认识到这一点，我们就能够在人类时间级别（即“秒”）无法察觉到的波级中获得更大的能量了。实际上，这是无穷小中的低估，也是无穷大中的高估。在说明分形时间之后我还将对此进行进一步探讨。

除非我们接受测量结果取决于测量工具和观测者，否则我们就无法完全理解量子力学的真正意义。

最让人吃惊的是测量结果是在观测时获得的。之前从来就不存在！换句话说，在观测之外并不存在显微现象！这看起来很难接受，因为我们习惯于认为即使没有我们地球也照转。量子脱散就是以这个简单的假设为基础的。这表示未观测到的现象并不存在或者我们测量之外也可能存在其它现象。这样就得出重要的结论：物质能非常简单地消失在原子或亚原子状态而没有在物质世界留下任何可见的痕迹，除了

在互相作用时在微观上出现的结构作用之外。物质仅仅因为“被使用”而存在！

量子力学整体上是建立在一条简单的原则之上的：态函数使微粒具备了“离散”状态（非连续）。这就是量子态的定义。曾经有人解释过这些非连续性吗？没有！两个同时引起空间变化的量子态之间到底发生了什么？没有人知道！这里有时候恰恰是发生物质瞬间消失的地方。我们就能理解物质的存在是因为时间过得很慢！

当我们将该明显的秘密同我们无法感觉到转化为波长的小于10^{-15}秒时间的事实相比较时，就能够轻易地得出物质是不可见的结论。想象一下我们生活在一个频闪的世界，在这里物质不存在的时间是如此短以至于我们无法观测到这个过程。任何事情在我们看来都是连续的，而事实也是这样。这就是电影的原理，每秒钟24张图

片。现在想象一下这些非物质的频闪间隔被充分地放大，直到我们可以观测到两个情景之间所发生的事情。我们通常所说的超自然现象就是因为我们无法理解在这两个情景之间到底发生了什么事情。物质就是这样。有必要知道两种量子态或事件之间所发生的事情。物质波动的本性保留了对其属性的记忆，因为微粒的状态是由频率定义的，而纠缠导致微粒集结在一起。我们还将进一步说明即使在物质消失的状态下原子结构的连贯性是如何保持不变得。非物质化就是从空间等级转化为更小等级的过程。频率在4到7.5 10^{14}赫兹之间的光正处于我们目前所能看到的无穷小范围的最外侧。但是，我想提出一个大胆的设想，即绝对相对论。

眼睛无法看见真实！现在想象我们的社会没有视觉或触觉。我们要如何感觉这个社会呢？我们怎样才能看见宇宙？我们能说“这个比那个更大”吗？当然不！这么多问题的答案都一样，即时间对我们来说是三维的！

发送和接收者之间的交流原则都同样有效，但是交流的信息量则是我们的测量标准。该信息量取决于时间流、粘性和膨胀性。信息的每个顺序本身就是现实的时间密度。正如我们的本体感官使我们能感觉到地球重力的作用一样，这个盲目的文明本身就需要有其年代的感官！

因此，能量本身不是数量而是数学家以向量或时间上的运动量所定义的时间密度变化。现实由各种系统组成，即具有内部一致性的整体，同时该整体能与其它类似的更小或更大的整体相联系。这些就成为分形体。结果，超自然现象表

示有更高级的时间密度进入到我们的时间密度内。换句话说，超心灵现象是在一个时空口袋内的另外一个时空口袋。这也是为什么这些现象的发生如此之快，或者从我们的观点看它们是瞬时发生的并且无法理解。这也是为什么量子力学如此无法理解的原因：它是超自然的。有发生转换，但是我们无法发现其发生顺序。这使其变得非同寻常。福庭（Fortean）现象[15]是我们的时空连续体内相对论现象和量子现象之间的结合点。UFO现象是技术上可以掌握的超自然现象；超心灵现象是精神上可以表现的超自然现象。

第7章

是科学文化还是错误根源

科学家们可能觉得这些考虑对于日常的研究工作没有任何意义。让我们先讲一下科学界。不要让下面的内容影响你的好心情，因为集体的兴趣要求“科学的柏林墙”也倒下。最终，这堵墙后面的原因同我们在公司或政治后面所发现的东西并没有太大区别：权力斗争、个人地位和特权保护、人们隐瞒信息、保密性承诺以及阴谋。这幅画面是有一点负面，但是我们是人。在这个粗俗的世界上，任何事情都相互影响，包括实验室。

我们通常提到科学历史中的先驱者，从定义上讲这类人很少。那为什么我们的文化还要将那些由于坚持其短暂的确定性而被历史前进的车轮辗碎的人抽象化呢？这是否是因为我们仇恨失败者？让我们对未来的失败者表示同情吧。他们成为失败者的原因仅仅因为我们对别人的失误缺乏同情。我们不要成为第一个落井下石的人，因为谁不曾或多或少地滥用过自己的权力来强加某些观点？让我们保有一颗原谅的心，并使我们的科学家承认，只要其联合起来并致力于服务真个人类而不是科学，则其高社会地位是合法的。虽然如此，我对那些优秀的人所全情投入到研究中的每分每秒都致以最高的敬意。

我观察到有两种类型的行为是所有其它行为的根源：正当性和疑问；使自己正当性或者质问自己。所有其它的行为都由这两种态度引起！

目前已经确定有超过十万的UFO目击者。根据统计定律，可以认为有数百万的人已经看到过UFO而没有留意或者没有向别人透露。据估计，差不多有70%的人认为存在外太空文明。甚至大部分的天体物理学家都认为在宇宙中有其它生命。在星际气体中已经探测到构成生命基础的超过20种分子。如果可以明确证明火星上[16]现在或以前曾经有过生命，

则这个比率甚至将上升至90%。可信度只是一个宣传的问题。

下一个逻辑问题所涉及的是物理定律; 使许多UFO学家倍感困惑的卡夫丁峡谷（Caudine forks）。如果在物质中存在UFO，它们是如何违背那些作为物质存在基础的定律的？很简单。我们目前的发现尚不完整！对于那些成功地后退一步并研究科学历史的人来说，这是很明显的，科学历史告诉我们时间的每个转折点都出现让人欢呼的知识。我这样描述该两难境地：每个定律都是一个更高级定律的一部分。

正如交通法律在宪法中有规定一样，热力定律也是一个更高级的法律系统的一部分。对于UFO来说也一样：我们是否需要通过星球位置或本质来将不同的世界联系起来？这就是问题的症结所在：事物的本质！

第8章

时间和唯物主义

让我们开始探讨外太空世界。什么是时间的本质？这个主题第一眼可能看起来很复杂，因为我们大脑中应对该问题的那部分已经僵化。对于我们来说，时间是平的，而实际上应该是三维的。一开始，这可能需要进行一些耗费体力的体操运动比如注意力在远近两个物体之间来回摆动。

当我们提到过去和将来时，我们必须首先问：是什么的过去和将来？我们认为周围的所有东西都在一个平面上。我们下意识地根据一个幻觉来建立逻辑：所有东西都在一个称为“时间”的整体里。这种事实状态的存在是因为我们认同我们的身体，而身体不过是一块物质而已。

通常有关时间旅行的影片中总有一座时间快速前行的城市。所有东西都快速移动，但是当我们仔细观看时却发现有些东西的移动速度却比其它东西慢。不幸的是，这样的影片没有思想、感情或思考。假设我们能在快速移动中使其具体化成为电影，则这些东西将无法看见，因为它们速度太快了。请记住超高速的频闪仪。你可能正在开始理解ET在哪里（即什么时候）。在某种程度上，我们对于植物来说就是ET。但是，我们是纯粹的唯物主义者！

这并不意味着我们的价值尺度遵循利益之上的原则或者我们的解释都是虚伪的理性主义。当我们接受“矩阵”的观点时我们是唯物主义，即取决于时间的因果关系。

正如我们相信时间是一个相同的宇宙池，唯物主义者表示我们所看到的所有东西都同一样的物质整体相联系。我们无意识中讲不同性质的东西结合起来创造了一个捷径。我们的触觉是所有感官之首！物质并不存在，但是我们将其描绘为具有循环信息的整体。随着信息量的增长，物质越来越微

妙复杂、灵活多变和快速隐秘。交换的是生活！正是这个循环创造了时间的流逝、时间密度和时间粘性。人类经历了许多不同的过去。许多不同速率的频闪仪都在我们之内叠加。

正如各个地方的生物一样，我们是由许多过去所组成的！从我们的骨架到最高级的思维，在同一个个体内存在无数的过去。不是所有的生物都拥有相同数量的过去，或者相同的速率。这能够解释许多感知上的差异、误解、嫉妒和恐惧！然而，在我们内部还是有许多过去，许多身份！当我们选择自己的身份时为什么要争论？从这个新观点来说，我们谈到的是什么东西的过去或将来？

许多人想要在另外一个领域重新创造一个现象。这很正常，因为我们无法停止自身对自然的拙劣模仿。这种模仿通常都导致许多错误的解读。我们会忘记错误，而仅仅记住成功。难道不是智慧促使我们去研究我们的失常吗？大部分的失常是由于我们相信我们已经完全建立起物理定律而引起的。臣服于物理定律和遵循物理定律之间有着巨大的差别，这个差别称为适应性。

一些东西无法存在不是由于我们缺乏想象力。我们能使用逻辑推理来建立起因和结果之间的联系。我们能发现许多其它证据的关系。目前我们在技术上仍然没有找到能够解释“UFO”的正式原因。本书的目的是揭示一些我们没有注意的普通观点。从最好的方面讲，我们发现了已知结果的未知根源。目击者和确认的物理结果是我们的摘要。但是，我们现在已经知道这些原因，我们将在接下来的几章中介绍。因此，目击者将重新获得尊重，因为即使他们本身对UFO学也失去了信心。

一名网民是这样精彩地描述目击者的：“有一个假定是这样的：

如果没有个人或病理原因，一个人是不会撒谎的。我们必须更新自己的神经生理学、神经生物学和社会生物学知识从而使我们能学会如何验证人类的陈述。如果一个人的思想同其他人的思想差异太大，其通常将强烈拒绝接受其他人的思想而不管证据的性质如何……因此就出现一个问题：我们到底知道多少真理？”在诉讼中，这种语言的暴力通常对目击者不利。由于让-彼埃尔 • 佩蒂特（Jean-Pierre Petit）[17]所称的“免疫反射”，许多审查者感到恐慌。正如细菌和细胞之间的关系，社会团体拒绝接受可能导致变化的其它意识形

态的侵略（新的观点）。这种高度不稳定的自我平衡是对社会团体的一种保护。让人惊奇的是，自从1973年美国调查研究学院进行的民意测验之后，盖洛普的调查没有发现UFO目击者和其它人之间在职业、宗教、政治态度和教育水平上有任何区别[18]。

考虑到同现实和证词的范围与复杂性相比，我们的科学研究方法在本质上存在缺陷，那我们还剩什么？统计！我认为，统计能激励大部分人提出问题。一种现象在一定程度上是真实的。这种真实性的程度随着现象体系中引入其它的变量而提高。这就是复杂的科学的核心。处于最复杂状态下的最简单的生命。我们对最终等级的真实了解是什么呢？它们和宇宙意识参数之间不相等吗？我们发现复杂性在增加，就如同做事和发展的自由一样。换句话说，一个生物所拥有的自由越多，则其受到的约束就越小，不确定性的比例上升得就越高。

现象的同步性同之前探讨的“意图”之间是直接相关的——正如实验中所证明的那样[19]——因为意图的主导程度和科学不确定性一样是增长的。这种通过基础绕行的方式应澄清许多信息。

三维解决了事件的概率本质的两难局面。在绝对相对论的框架中巧合从本质上讲是一个时空尺度问题，即“空间越多，时间越少，反之亦然”。巧合是现象学中的时间的位置。时间主导着微观世界，而空间主导着宏观世界。我们坐着的椅子保持平稳并避免我们直接接触地板，因为从我们的宏观角度看，机会的影响是非常弱小的。从星系的角度看，这种影响甚至更弱。

这也是为什么恒星之间的相对位置非常稳定。我们之所以重新提起这个关键的统计力学论点是因为它对于用科学来解释概率的因果属性来说是非常重要的。它们实际上是三维时间的最佳支持者。但是，接受这一点也同时将我们和UFO以及超自然现象之间的距离拉近了。

在怀疑论者和领导者之间的堑壕战中，双方都想要使对方相信其个人观点的正确性。这场战争毫无意义，因为一名观察者完全有合法的理由描述其个人观点和理解。在其个人的观察体系内，他的观点是正确的。如果两个人之间的过去差异很大，很明显，准备相

对不充分的人将对其自身没有经历过或者不清楚的事情抱持着怀疑的态度。逻辑推理显示，有能力看透现象并正在

超速经历过去的人在现实的宏观世界中是非常少见的，因为主导的通过时间要虚弱得多。实际上，很难发现真正的媒介。抱持怀疑态度的那群人使用统计并通过与标准的背离来反驳重要的情况。换句话说，同时使用统计的方式是重复，这是最糟糕的精神错乱！他们没有意识到“这个世界是物质的，因此，时间也一定是物质的”。超自然的根源（分形时间）本身创造了特殊的情况。观察是科学，但是有无数种观察！包括“第六感”这种不正确的术语。差异往往是由新的参考系统所引起的。旧的系统即将被替代。

第9章

塑造我们的工具

我们在潜意识中相信工具能够使我们的直觉具体化，虽然它们降低了我们观察的范围（那些有名的快速成为过去的时间）。我们经常将其在一个允许的框架内进行分类，但是，这样也删除了有价值的资料。情况可能会更糟，因为删除的信息很多。允许是指“暂时可以接受”。该倾向是由于缺乏自信心引起的，这导致了对其他人的经验和证据表示怀疑。当然，一些证据是虚构或想象出来的，但毕竟只占少数。如果我们引用的统计正确的话，则其将能提供很好的证明。认为不能将他人的证词作为可靠工具使用的想法是没有道理的，特别是当能够建立相关性的时候。大部分人都能够尽量客观的表述他们所看到、听到或感受到的东西，而并不一定需要理解它。

不管我们如何批评，人们都是善意的，真的只是有一点保守而以。现在是超越一些微观世界的偶然性的时候了。真正的困难在于每个人都有不同的认识，因此或多或少都是可靠的。最终问题的关键在于确认哪个目击者的认识能力是最高的。谁能做出这种评估？

让我们考虑一下人类进化的本质。心灵论是UFO和外星人问题的关键，同时也解决了其表象的本来面目。我们对心灵论的了解有多少？它是困扰，甚至是被不正确地称为“精神”失常的疾病的根源。自从现代心理学创建以来它就一直代表人类的思想：我们或多或少都是不正确或不正当的。在最好的情况下，我们在观测物质世界的时候处于平衡状态。我们是怎样得出这个结论的呢？原来的设想是错误的！什么是心理学？是思想形式的宇宙。思想形式表现为图片、感情或观念。

我们的生活由许多思想形式组成，而我们对这些思想形式几乎无法控制。我们已经放弃了感官——最完整的观察方

式——和符号化——观察者最高的认知状态。

通过观察自然和在工作中理解各种机制我们已经发展出研究方法。我们已经致力于实现我们的研究在数学和语言上形式化。在这个过程中，我们已经变得习惯于将我们自身之外的自然复制出来甚至将其升华以更加有力地控制自然。主体与客体之间的距离是理性和世俗社会的基础。但是，被现代人大大低估的量子力学已经放弃了这个孤立原则，将笛卡尔头脑的关键部分抛弃掉。我们不应该忘记这一点。

飞机、核能或者基因技术就是这样产生的。我们一直认为物质世界同理性的人类是有所不同的，意外地在内部留下了一个巨大的空洞。我们创建了病理学并想出了病理学这个名词。最新的发明是幻想个性，这个发明通过“灯光”幻觉给精神世界披上了正义的外衣，即处于观测“正常”和精神错乱之间的一种微妙的创新形式。实际上，这就是一个先有鸡或先有蛋的故事。在改变意识状态的情况下观测一种现象是由人类所创建的方法或者是原来就有的现实（这种现实表示人掌握现实的能力提高了）？大部分心理学者甚至神经精神病学家都使用科学术语来作为一种解释和遮掩。但是，他们无法解释这些图片、声音和感觉何处以及何时转变成了想象。是什么使电信号等同于复杂的信息？根本性的问题在于：根本不存在的东西是如何被感知的？或者是如何不被感知的？请保持宽大的胸怀，不要嘲笑现代人类科学给出的答案。

答案总是取决于时空的内在本质，这种本质也是我们观察的基础。实际上，没有时空我们就无法看到任何东西。时空的正确定义从而就成为了诸多革命性发现的基础。

精神病学已经成为了对物质失衡的自我调节。换句话说，精神病不过就是外界压力引起的精神衰弱下的无助。从流体理学的角度看，物质世界的野心导致我们对内在的人类机制缺乏理解。实际上，我们不仅已经逐渐偏离我们的真实本质，而且进入了一条称为怀疑主义的不归路！

我们到底丢失了什么？符号、感觉还有直接接触！

非物质的思想形式来自于原始宇宙或其生物的形成。根据一直以来支持其成形的能量和集中程度，它们以物质密度的形式或多或少地存在于宇宙中。但是，每种创造本身就是一种现实，不管是物质还是非物质形式。为了真正理解该机制，我们必须亲自投入地去理解并练习思想形式。现在，我

们正如不听话的孩子一样到处乱撞，也许我们的脑袋同其它能力相比就是尺寸大一点而已。但是，有些生物的创造能力已经发展到了最高水平。因此，仅仅看到我们自己的对超心理学现象的理解只是一种幻想。大部分所谓的超自然现象是由不可见的实体所产生的，但是儿童的激烈情绪本身也可能创造出这些现象（这些儿童的思想尚未被成人的消沉思想所定型）。

什么是思想形式？它是含有其创始者注入的能量的信息或信息结构（如同分子一样）。该能量通常都有其感情来源，但是也存在其它能量形式。我举一个例子。什么是苹果？一个五个字母的单词、失乐园垮台的符号、一种水果？苹果是一种稠密的思想形式，在里面我们能发现如下信息：圆形、漂亮、有一条尾巴从洞中伸出来、质地光亮并带有点状斑纹。它通常是红色的，味道是甜的，其肉质柔软清脆。它闻起来有春天的味道……无条件就可以获得它。这些同时都适用于苹果！你会同意我的观点，即简单将“苹果”会快很多！虽然很快，但是真实性也同时减弱！从该单词的真实意思中我们开始注意到诗歌的真实力量：告诉我们什么是真实的、哪些信息是直接无遮掩的、充满感情、没有字典的添油加醋、没有其它形容词的干扰。但是，这是我们选择的道路：描述日益虚假的事物而放弃其真正的时空整体内涵，这就是我们所说的客观性！

如果无法描述现实，原因并不是语言的缺乏，事实上我们完全可以不使用语言进行描述！科学家知道——这也是他们成为推理科学家的原因——经验的测试是发现的根源。实际上，没有东西可以独立于经验之外存在！实用主义者并不一定是唯物主义者，而是能够进行实验……并创造实验的方式。神秘主义者是最伟大的实用主义者。对于他们来说没有什么比亲身体验超人类经验的知识更重要的了。一旦受到启迪，他就会清楚事实的奥秘！他知道别人不知道的东西。他被别人议论，但是他一直保持沉默。当然如果为了同别人分享其个人经历的果实，他会说出如何以及在哪种情况下到达那里。他知道他们将发现现实的其它方面，因为每个人都有特定的角色要扮演，也有特定的功课要学习。

从这个意义上说，等式就像是句子中的单词和语法。他们接近现实，但是并没有真正表达现实。所以不要利用现代

的形式主义科学去探索事实的真相。从定义上来说，科学可能也无法告诉你事实的真相。你不相信？科学家自己也这么说。我们有证据证明这一点。此外，如果有太多种方式能够描述现实，甚至数学方式也可以，原因是一个描述总是会遗漏经历所带来的信息。

在理解了如何接近并理解事实的真相之后，我们就能放弃我们周围一切并最终重新建立联系，包括兄弟情谊或爱情之类的感情。人类心灵论在目前的状态下是一团没有形状并且被误传的乱麻。它解释了为什么我们的梦境完全没有规律、多变并且没有意义。猜一下我们是如何看待的？一样的虚幻！在某一方面这是对的。它们没有任何力量或和谐的结构、或需要控制的意图。这从根本上将我们和外星人的技术和精神等级分离开来。这也是我们的薄弱环节，怀有恶意的ET可能会利用这一点。同时它也是善意但却没有经验的ET希望我们采取的方式。

如果没有意图，则什么都不存在。我们大部分的精神经验，比如梦境，在生活的刺激下是丰富的，生活中的刺激是我们欲望或深层恐惧的核心。因此，我们忍受自己和其他人的思想形式。我们缺乏外星人的思想原则，因为我们没有选择我们接收的信息。我们接收的信息毫无规律可言。你是否觉得奇怪到底每天有多少思想？成千上万。你真正能够控制的是哪些？是那些你主动设计的吗？换句话说，我们不管表面上还是内心里看东西都是没有重点的。获得重点的最好方式就是放松。因此，我们能表达对实现目标有用的东西。想象一下电脑同时将所有的文件打开，而此时你只需要其中的一个文件。这样你就无法进行工作了，因为随机存取内存空间完全占满。当我们的思想放松时就会出现超感官的理解，这毫不奇怪，因为舍得是获得的理想形式。没有任何东西是同时获得的。虽然如此，你应学会保护自己免受潜在病毒和黑客的攻击。这就是未来的精神病医师的工作，因为有很多寄生虫。

在我们的百年教育中，我们已经将如何掌握思想形式的有价值知识传给了下一代。要接受以这种方式使物质具体化对我们来说真的存在困难。创造来源于能力（即能量）和思想的集中。能力和思想的集中称为形象化。认为能力是以数字来表达的观点适用于人类，因为我们的思想是不受约束的（我们仅仅使用了大脑容量的10%到20%）。但是，思想的集中现在是我们最缺少的能力。形象化表示“有想象力“—

—不是假想的——表达我们的感官能够触及的所有事物。由于其不包括更高的层面的问题，形象化这个词实际上是不恰当的。这个“更高”称为超越，即那些超越了我们大脑的知识所能创造了表达内容。因此，现实是一种超越，超越我们表达能力的东西。

我们直觉上认为每个人都是一个潜在的创造者。这需要长时间的学习。高级生命来源于思想集中和持续形象化所带来的超越以及（如果可能的话）放弃那些遮盖事实真相的自我主义。我们的梦想大部分来源于创造力。许多外星人已经掌握了形象化的艺术。其中一些通过自我控制也已经成功了一半，这样就能够以欺骗性的方式驾驶飞船并和人类(或其他生物)沟通了。同我们一样，他们倾向于统治而不是分享。由于我们是既聋且盲，因此他们比我们高级是肯定的。当我们意识到其它生命比我们还高级时，我们的缺陷导致我们产生恐慌。

那些鼓励我们进化的人已经接近超越了，这是我们自身的神性，我们迟早都会成为其一分子并欢欣不已！有必要接受这种属性是在我们身体内而不是高悬在外需要我们去获得。我们接受的干扰越多，则我们的原始语言或知识就变得越扭曲。为什么不直接找到根源？不要再躲避了，这是很容易的事情。要证明或怀疑我们自己需要做出怎样的努力呢？换句话说，知觉的成熟首先取决于我们探寻真诚与真理的不懈努力。

即使一个解释很有希望，它也不能表达人的意图，因为人们总是对自己的未来负责，而这种未来对于我来说在“大跃进”之前是很黯淡的。由于我们坚持要被信任所束缚，我们就被其所控制。新闻报道更多的是其自身的属性而不是事件。无知引起了战争！

那么其对立面——知识——是否能够带来和平呢？我们通常将知识和科学混为一谈，因为我们强制性地认为目前的研究方式是普遍适用的。它们很有用，但是并不完整。有智慧的人很轻易就能理解并接受知识是随着时间而改变的。和波普尔宇宙论（Popperian cosmology）不同，普遍并持久存在的正是我们判断的失误：

我们从过去的经验中获取学术参考并创造未来！这也是为什么只有那些挣脱传统束缚的人能够带领人类前进的原因。位于传统之外就是位于规范旁边，就是“超越正常的范畴”！学位、职称和奖励都无法改变这种情况。其唯一的用

途就是将我们“解决”问题的短暂能力冻结在时间中。我们是从哪里得出学位的束缚是永久的这种观点的呢？人不管多伟大在一生中总会犯错误，即时在获得其他人的承认之后。爱因斯坦也不例外。开始时，他获得了许多同事的肯定，现在他已经成为了现代科学的典范，但是他的观点仍然会受到别人的审查。

第10章

是科学还是秀场？

宇宙是其它生命形式的活动场所，而这些生命体没必要来访问我们，对于这个观点，我们通常毫不怀疑，只要——我们告诉自己——这些生命就像科学杂志讲的那样是无害的、单细胞的组织。很多人开始认识到，如果生命起源于宇宙，星球就是生命存在的最理想的场所。对人类的“自我”来说，即使这样一个天体与地球碰撞会导致所有生命灭绝，其危险性也远远比不上“宇宙中到处分布着高度发达的文明”。事实确实如此，但这些文明是怎样建立起来的呢？请你参考前面提到的学说，思考其创造力。尽管如此，达尔文（Darwin）和他的信徒们仍未解决为什么生物进化中会有缺失环节这一难题。

因此，有个疑问仍未解决。尽管存在着一些精心编造的伪造事件，但从比例上看，已经证实的观察资料仍占有优势，使得人们依然关注ET（他们想要我们存在么？），这就是为什么全世界会有那么多关于UFO的网站。UFO关注者中那些最有智慧的人保持着警觉的态度，这也促使我写了这本书的原因！我将这个“迄今为止最伟大的发现”献给他们。现在是我们重拾对未来的希望的时候，我们要挣脱愚昧，沐浴在未来科学的阳光之中。

让我们用基本科学方法——观察——来武装自己，来研究那些不可解释的现象。我们要始终记得，那些想把UFO现象纳入科学体系的人所遇到的最大困难是：他们自己并非现象的目击者。那些关于UFO的证词往往由于目击者自己对现象的理解能力不同、产生混淆的程度不同而差异很大，科学家采用这样的证词，就会受其影响限制。

海森堡（Heisenberg）告诉我们“被观察对象是由观察者决定的”。UFO是一种飞船，我们将会看到，它可以在微观的量子力学到宏观的经典力学之间切换，海森堡的观点无疑

会使问题变得更复杂。

我们可以心满意足地赏玩UFO的细节信息，引用关于证词的每个评论，但是这并不能使我们更接近人们普遍认可的真相。很多人对UFO现象的看法既片面又顽固，我们需要的是更全面的观点！这种看法应该既具科学性，又重视精神（精神的本质），这两者都与认识有关。

我们将会看到那些本应该受到关注的、被称作“超自然”的非凡现象是怎么被视为不可信、遭到错误判断的。为了改变我们的日常生活，这样做是必要的——不管从技术的角度上看，还是从生命的真正意义上看——这都是我们应付的代价。

我们对自己的认识是教育、信仰和他人反馈信息之总和，所以人既是属于个体的又是属于集体的。我们存在于自己的思想中，也存在于别人的思想中。我们受影响的程度决定了思维上受限制的程度，除非我们能常常定期地退回“私人空间”进行反思和冥想。信息文明使我们陷入了一种对人类来说可能是最糟糕的影响测试之中，这个过程虽然缓慢，但是它必定使我们丧失进行内省的能力。其影响力之大，以至于我们怀疑提高精神修炼是否能通向更大的自由，有些人想让我们相信媒介信息是一种绝对的——或者说是最低的——必需品。

如果说信息是一个进步机会，可以提高我们对自己以及周围世界的理解，它仍然具有关联性。在学校教育中，我们将教育功能的本质分门别类，这就更加罔顾了教育的本来目的。这种分类的教育机制从未显出优越性，人们却因此更加对其强化。我们现在创造出来的，是我们未来的障碍。知识变成了专家的事，而在充满戏剧性的消费社会给我们灌输的思想中，根据优先排名和价值尺度，专家也没有什么好荣耀的。

这种知识的专门化，连同集体的傲慢态度已经取代了知识，它们所青睐的是按级别排名的科学等级制度，这种制度通过控制预算——而不是通过真正的理解——来获得权力。很显然，要进行越来越多精密的实验，科学的花费会飙升，费用问题会影响到我们对发现目标的选择，这是不可避免的。

通常的情况是，我们之所以没发现某个对象，是因为我们对它没有投资。“它不存在”，是因为现金出纳机里没钱。经济实力赋予其受益者某种特殊的地位，这就是科学的

“官方”发言。尽管科学研究机构是权利纷争的场所，在道德上我们却信任它们胜过了相信人类的天才，这种行径本来就是冷血无情。其结果是，各学科如同经济财富的一个个独立的附属物，彼此之间极少交流。从本质上看，基础物理学应该是“有感染力的”，如果我们只从修辞上分割它，无论是水平分割还是垂直分割，都无助于提高研究的自我实现。值得注意的是真正的科学都是年轻的科学家们搞出来的，绝大多数的发现（无论是理论方面的还是其它方面），都是最年轻的科学家们做出来的——虽然主导这些领域的是那些资深科学家：这些人过了一定年龄，就不再可能有所建树了。当然例外的情况也有，这是值得庆幸的。不管怎么说，我们有必要对那些科学主导者的著作进行“择优选择”，因为这些科学家接受教育的时间比较早，受的教育是建立在规范化的、被分隔了的知识体系上。我们这里讲的科学著作是指“正统知识”和正统理论。

这就是20世纪的那些伟大理论如何得以建树的经历。这些理论，特别是广义相对论和量子力学，确实有着非常强大的预测力，在无数领域上满足了可再现性标准。这个标准已变成一道分界线，在它以外，几乎没有科学存在。软科学（人类科学等）被认为是不完善的。如果历史仍可被认为是科学，它对可再现性标准来说就是一个例外——因为过去的事只发生一次——这是因为我们依赖可触摸的、物质的迹象，当然前提是纯科学（在某些情况下仍有争议）的仪器设备证明了史前古器物时间起源（方法有：放射性碳测年龄、光致发光等）。大爆炸理论被大肆宣传，宇宙论以此为基础，进行实验数据的收集。很多人认为这些数据是不可再生的，因为它们代表了宇宙本身。一种宇宙论就这样获得了判决正误的权利，被用来驳斥上文中提到的重要理论中的观点。

因此，对科学的一个全景观念使我们产生了一种错觉，认为我们对宇宙了解很多了，多到足以解决各式各样的问题，甚至使得某些宇宙物理学家自以为可以用宇宙论的思想，来挑战宇宙进化论。

然而，在科学研究中，“研究”一词，意味着更为谦虚的态度和更多的工作。

当牛顿（Newton）在18世纪发表他的《自然哲学的数学原理》（Principia）的时候，他引发了一场革命，正如哥白尼（Copemicus）在其所处的时代所做的一样。哥白尼证明

地球不是宇宙的中心（地球中心说），因为地球绕着太阳旋转。这个观点对现在的我们来说是平凡得不能再平凡了，但对当时的人来说却简直如同一场地震。同样的，牛顿通过证明万有引力的存在描述了天体的运行机制。大众逐渐理解了这一原理，并在随后的几年里，广泛地接受了他的观点，这个过程被称为“常识”。

后来，爱因斯坦（Einstein）通过他的狭义相对论和广义相对论，耐心地、不断地重新定义了从牛顿那里获取的知识。人们再一次从震惊中收获到常识。虽然人们的日常生活看起来并未被这些理论彻底改变，但我们在技术上看到了实在的反映，例如飞机上的安全导航系统，卫星电视和内置原子钟，这些都可算是“相对论者”，他们协调了地球与天空之间的信息交流。

为了阐明自己的观点，我现在所列举出来的仍然只是少数最著名的科学人物。但是，这些名字是不应该被忘记的：拉普拉斯（Laplace），洛仑兹（Lorentz），Mawell（曼维尔），玻尔（Bohr），海森堡（Heisenberg），德布罗意（De Broglie），狄拉克（Dirac），泡利（Pauli），威勒（Wheeler），费曼（Feynman）还有其他科学家们（向那些我未能提及的伟大思想家——包括基础物理学家和其他的科学家们——致歉）。过去和现在有成百的伟大思想家们，他们为逐渐提高人类对现实的描述，做出了或正在做着贡献。虽然这种提高永无完全成功之日，但有一点毋庸置疑，这一群人站在人类文明的起源上。

现在，我们正站在一场被称作新范式的“灾难”边缘。舞台已经搭好，只等待新戏上场。在爱因斯坦的时代，在什么都听不见的沉默中，在普遍的漠不关心中，这场“灾祸”已经发生了。这就是为什么说我们并未取得任何进步。引导爱因斯坦提出他的理论的东西不过是激励地球上所有理论物理学家的东西：现在的理论甚至根本无法着手解释它！因为这些看似成功的理论自相矛盾，我们实际上已陷于僵局之中，所以，这个初生的范式（本书所提出的）的创新之处在于它不再仅仅属于物理学家，它属于整个科学！

第11章

明天又是新的一天

很多人都觉得，暧昧不明的、带风险性的假定似乎对处理日常工作没什么好处。我之所以这样评价，是因为我们仍保持着对科学的全景式的看法，而不对它进行仔细的审查。我们经常把科学和技术科学搞混淆。如果科学的目的是给我们提供工具，来获得更多安逸、更高质量的生活以及更大的幸福快乐，那么它就必须说明我们宇宙中处于什么位置，必须告诉我们什么是生命间最好的交互作用形式。我们要开始正确地定义宇宙，这是很重要的，从中我们可以弄清什么是“地点”，甚至什么是“活着”。到时候，我们获得的幸福或许会比充满戏剧性的消费社会所产生的幸福感更真实，更长久。当面包和玩乐取代民主的时候，罗马的衰落已变得不可避免。

我们知道自己的过去，至少我们认为自己知道。我们知道自己的现在的情况，并通过定义现在的终点来推测未来的情况。经验对我们来说似乎没有什么用，在过去的50年里，我们可能体验了人类有史以来最激烈的变革。然而，沉浸在社会中就意味着我们看不到即将来临的混乱，但这个混乱势必来临。

现代科学的发展不是平顺且连续的，正好相反，它通常是在激烈的、激进的跳跃中和变化中前进的。所以我们知道我们的日常生活肯定会很快消失，最老的几代人所经历的变化，最年轻的人也要体验，只不过过程更为壮观而已。

这是否合乎我先前提到的科学惯性呢？是的，因为打破常规的巨浪它的力量实在太强大了。人类的每个毛孔都渗出知识，这些知识既在“正统”的科学之内也在其外。这个运动是熵的，因为互联网已经改变了我们要发的牌数，一些科学家抵制出版，他们通过万维网上的存档网址来留下自己的论文。

在这令人欢欣鼓舞的、影响深远的重新定义和对确定事物加速颠覆的背景下，所谓的超自然现象才找到了自己真正的价值。这些现象之所以会扰乱我们的生活，是因为我们不知道这些事是存在的。在18、19世纪，超自然现象只是室内游戏，在过分倡导物质论的20世纪，它们又被扔进不起眼的角落。这些现象正从业余的超心理学[20]中兴起，大声呼吁得到真正的科学性关注。只要我们改变规则标准，超自然就可以变得自然起来。

科学家问道："我该拿这些目击者报告和这些情况怎么办呢？它们并不合乎我的理论啊"，这种说法根本不对。理论确实存在，只是人们并不欢迎它们。偏见的力量依然强大。在超自然现象身上带着被责难的气息，这是因为顽固的科学家们对其抱持的态度是很不理性的，他们并没有采取一种严格的、开明的客观态度。进行科学研究的环境确实也没能提高人们对超心理学的兴趣。一位朋友曾经告诉我：环境的设定是最重要的，我觉得这一点确实重要。想象一下，如果我们每个人都能完全支配自己，那么我们高度等级化的社会会变成什么样呢？我们需要变化，即使它意味着蔑视常规。对科学的表演者来说，我们最难让他们相信的是：虽然他们的理论可以解释一些观察现象，但是这些理论在大量其它现象中却并不适用。用牛顿的万有引力和开普勒（Kepler）定律就不能解释水星的近日点进动。细节问题和例外情况困扰着顽固的思想者。现在已经到了改变范式的时候，世界必须妥协，去接受意料之外的情况。其时那还未为人所知的、年仅26岁的代理人出现了，他的名字就是艾尔伯特.爱因斯坦！现在，历史重演了！

一个世纪以前，水星已经在天文学上表现出了超自然现象：这就是一个例外！还记得我们现在已发送了两颗先锋探测器到太阳系以外吗？似乎有一种神秘的力量在支配着它们，将它们拉回来。它们拒不遵守我们的万有引力方程式，这是多么丢脸和不体面的事啊！3维时间可以对此做出解释，科学界肯定要改变他们的看法，实际上科学家也承认了这一点。

著名科学杂志《自然》（Nature）的荣誉退休编辑约翰·玛多克斯爵士（Sir John Maddox）在最近的一次采访[21]中承认："我们是在一种无知的状态中进入第三千年！现在的突出问题是，在现代科学中没有哪个领域是完全摆脱了明显的无知，或者甚至是摆脱了矛盾的。根据以前的经验，想要以

现代物理学的形式构建一种公认的‘万物至理’，这是疯狂的。要揭开宇宙起源的神秘面纱，必须得有新物理学问世，这种新物理学所遵循的原理目前尚不可逆料。我认为，这才是最为关键的地方——谁发现了描述时间和空间的新方法，谁就是下一个爱因斯坦。”

第12章

没有意识的科学是灵魂的毁灭

乍一眼看去，标题是在呼吁道德，更准确地说，呼唤伦理规范。我们马上就会想到原子弹，将其描述为是某人开发出来的和人类共同利益的以及人性对着干的科学产物。这句戏谑语也反映了生物伦理学方面的问题。人类克隆技术就像是一种没有意识的科学，它没有给灵魂预留地方。然而，对于所有基本的道德矛盾来说，都是在伦理问题上显得尴尬。

实际上真实情况远非如此。这是关键！这是我们理解宇宙组成物的关键。我不知道伟大的思想家拉伯雷（Rabelais）在陈述这个基本真理时，是否有以下见解，但是我们惟一可以确定的是：他说的对极了。

意识与科学——也就是知识——是相伴的。伴随科学的是什么？是意识！不管意识要适应的观点有多么深奥复杂，它所做的都是自我类似。这种观点可被称作“分形意识”。换句话说，科学研究的都是意识。

我现在谈论的不是好与坏，而是意识的每个方面：感知、欲望、意图和伦理，其最高层次被我们称之为爱，或者用更科学的表述：统一意识。因此，科学就是关于意识的知识。现代科学研究了所有的通向理解意识的形态，但却偏偏不直接关注自己的最初目标，现在依然是这种情况，真正暴露了科学的缺陷。

超自然现象，如UFO，对于想要从整体上重新解译科学真相的人来说，既是极好的借口也是一种刺激。

要解释这些现象，就意味着我们要彻底消灭所有不是从整体上理解宇宙和我们自身的观念。可以简短地列出我们必须“拆掉”的一些教条，其中包括：宇宙大爆炸学说、光速理论和现在的量子理论、狭义相对论、广义相对论、大脑的机能、梦、自由意志、本体和上帝。作为这些例子中的第一

个：印度的天体物理学家贾杨特 • 维许努 • 纳里卡（Jayant V. Narlikar）写了一篇令人惊讶的文章，标题是《相信大爆炸是一种有信仰的行为》，居然发表在一本颇负盛名的科学期刊上[22]。你没有做梦，这就是科学！

如果我们希望在现实的表示中改变一点东西，那么正确地定义规范仍是必要的。我们要在其中添加超自然现象。

第13章

看见不等于预见

我们预先知道的东西，就是意识告诉我们的经验。没有什么比这个更脱离现实了！我们的意识将我们限制在一小部分现实中。可见光只是电磁波谱中很小的一部分，不啻于频率沙滩上的一小堆沙粒。以可见光光谱为基础，从沙子的孔隙看出去，我们的大脑依靠眼睛来获取物理世界提供给我们的绝大多数信息。无论如何，我们就是这样反应的，所以才有了“我只相信我看得见的东西”这个说法。说这句话的人在某种程度上是现代世界的蒙昧主义者，就像中世纪的教士。

这个说法之所以那么受人欢迎，是因为在所有感觉中，我们最重视视觉，呃，正如我们所……见。我们不考虑这种说法本身已与已知的科学现实矛盾，无意识地将它与可再现性观点重叠起来。我们对自己说：“如果有人看见某事物，并且他说的是真的，那么我也能看见。”历史向我们大声疾呼这种想法的矛盾之处，毕竟历史是不可逆转的。然而，我们依然坚持这样认为。从时间产生那一刻起，数以百万计的事件发生了就再也不会重现。我们对“现实肯定是什么”这个问题，提出的前提条件根本站不住脚，还没有一座钟管用。情况与我们想的正好相反，现实是运动的。我们甚至可以说人类发明再现性是为了给可预测性提供更好的基础。实际上，自然中惟一存在的再现性是以循环的形式表现的，而循环，我们会在关于时间本质的分析中看到，与通常的线性因果的方向并不协调，这一点也让人着恼。

可预测性没有上述缺陷。毕竟，预见可以控制我们的未来，它正在适应即将发生的情况，帮助人们躲避灾难与不幸，如果我们理解了同步性和真正的祷告的含义，预见甚至会显出神力。然而，要其他人服从预见的法则，也是我们思

维上的一种反常。所以说，人为的科学从未停止过对自由意志的控制甚至消灭。机械论者的世界观就是这样，只是没有明确地说出来而已。更有甚者，虽然我们没有坦白承认过，但我们确实被超自然现象和ET产生的巨大潜在力量——这种力量可以再生出超自然的东西，用来控制自然——所诱惑了。剩下来的问题是：若这种非凡的力量在运转中，它是否不是自然对我们的惩罚——惩罚我们对其他生物的征服欲？换言之，在我们的进化过程中，意图会排挤掉理性么？

“我只相信我看得见的东西”这个说法，将宇宙强行装入我们的模型中，而不是根据宇宙来建造模型。过去，在哥白尼之前的时代，地球中心学说用我们现在拿来开玩笑的“智力粘度”来折磨人们的思想。人类“看见”太阳在天空中运转，“相信”太阳是绕着地球旋转的，而地球就是宇宙的中心，我们应该停止发笑，因为这就是权威们所执行的或强制执行的“正统”科学迎接超自然现象和UFO的方式。从某个角度看，根据我们称作时间中心学说的理论，我们的身份仍是宇宙的中心。实际上，在打破了空间中心的观点（地球中心学说）以后，我们就应该打破对时间中心的信仰了（时间中心学说）了。时间中心学说的信仰之所以出名，是因为我们一直无条件地使用赫兹这个物理量。赫兹是每个规定时间单元内循环的次数，它的特点在于可以将每个表现与我们的物理时间联系起来。我们“看到”示波器上的频率，我们“相信”世界是按照人类的时间单元来运转的。正如你所见，现代科学以一种更微妙的方式，越来越近似于过去的宗教：一点不多，一点不少。

这种新式的智力粘度就是我们当代社会的核心。就像所有曾在自己时代中存在的文明一样，社会为它的成就而自豪。它当然有理由要自豪，但是，为了完成这些成就，受它差遣的人数是其它文明的数百倍，所以分析起这些成果来，结论有好有坏。实际上，社会所看见的只不过是自己所相信的东西而已。

第14章

表现形式与现实

有大量的间接证据可以证明我们周围有ET存在。不过，我们必须要仔细检查这些证据，因为我们对现实的理解是有缺陷的。我们应该问的问题是：为何这些证据是间接的？

我们接下来要做的，不止是努力去理解现实，我们更需要以独具匠心的智力去摒弃偏见。因此，有些人可能需要更多的时间才能理解真相到底是什么。我认为数学语言就像字典语言，它们都是观点和概念的表现形式，不过，概念必须是正确的。所有科学都是建立在三个基本观点上：即我们要掌握的概念（比如说，相对论）、描述概念的表现形式（方程）以及检验方法（测量仪器）。用“概念——表现形式——检验方法”这个三联体用来处理那些容易理解的事（不需花费智力、体力）一点问题也没有，但是要处理复杂的事，情况就完全不同了。

概念不一定能如实地反映现实，在概念框架里，表现形式也并非一定要清楚明白。事实决定了概念，确定了概念是否准确可信，而用来证明事实的证据却取决于检测方法。我们用检测方法来确定证据是否是公认的事实，人类文明就是利用这些方法发展进步的。实际上，要建造测量仪器必须依靠一些表达形式（方程），而这些方程就决定了仪器本身的机能。

我现在论述的不是方程是否有错误，我只想说明它们并不完善，原因可能是因为我们没有正确地解释事实，或者是因为没有建立合适的参照系，有时甚至问题本身的精确性都有待考证。所以物理学家会采用扰动微积分来估测某个计算结果中的物理量的效应。这个证据也取决于检测的条件。测

试的规矩与方法很大程度上决定了我们对假说的确认，但就是这些规矩和方法也是有问题的。

我们面对的最大困难是：绝不能用表现形式来代替概念，也不能用检验来代替表现形式。发生在它们之间的偏差和替代被称作理解，每个科学家要表述自己的观点，他所说的都是他自己的理解。我时常为某些哲学家感到遗憾，他们对科学真理的错误之处视而不见，宁可被某些独裁的方式所欺骗。正如玛多克斯（Maddox）强调的那样，这种行为实际上把把科学引入死路，所以它是一个很大的障碍。

很多科学家偏爱一些古怪的表现形式论，觉得难以抗拒这些理论的诱惑。他们宁可冒风险，用谨慎的方式把这些表现形式视为现实，从而避免讨论该形式论的起源问题。实际上，各种理解数不胜数，使我们离真实和纯粹的经验越来越远，我们必须一直强调概念的重要性才可以摆脱这些东西。要知道这可不是无意义的、冗长的废话，相反地，说这些是为了向罪恶（说得更准确一点，是对现实的扭曲）发起进攻，这些罪恶先用错误再用利益来侵蚀我们。

让我们回到讨论中，在学术领域中逗留一会儿，多了解一些表现形式与现实之间的对立问题。学者与文学的关系，就好比数学家跟物理学的关系，学者定义了词语，词组以及它们的语法关系，这些东西有可能令我们的思维更有意义、更丰富。通过剖析对象的特点，将其分类，建立分类组件之间的联系，我们脱离了现实，分裂了现实，只解释了部分现实。我们根据自己的能力，同时或单独地（结果有重要的差异）想象出对象全部或部分的特点，这是一种思维形式，除非真的去咬一口苹果——这是经历本身。那么，对象苹果（真实）与苹果对象（表现形式）之间的真正区别是什么呢？是大脑的电信号不同吗？它们是大脑产生的信号和接收的信号吗？

我们应当充分意识到：要彻底搞清楚电子信息的途径是绝不可能的。电子信息是从肌肉传到大脑，还是从大脑到肌肉？身体的电信号以3×10^8m/s的光速穿越1米长的神经组织（不计电阻），我们不可能测量这个持续期的原因有两个：一是根本没有合适的测量仪器；二是不可能在大脑中，把我们要测量的电信号准确地分离出来。这就是活跃物质和惰性物质的不同之处。另外，即使清醒的情况下，我们的意识看似没有留意到身上发生的某种情况，这也并不表示我们的身体不能预先知道情况会发生，身体甚至可以导致情况发生！

信息途径上的逻辑简化本身就是因果的同义反复[23]，这个例子说明了。可以应用在基础物理学中的认识论，必须能支持大脑机能的理化解释。

想象与电子图像之间的分界线在哪里呢？什么是想象呢？它到底是不真实的呢还是属于另一种类型的真实？难道在可变频闪观测仪的时间里根本不存在现实？人类的认知科学在其发展过程中故意忽略掉了很多问题。不管怎么说，我们对“什么是真实经历？”这个问题的理解一点也不含糊。如果我们想知道UFO是真是假，首先要做的就是定义什么是真实！本书中的用词试图让读者从不同的角度看事物，苹果就是这样一个词，但是参考对象（另一个词）却不不在此类。同样的，方程是一个表现形式，但是对象概念却不是，尽管概念自身有待考证，本书的下一个部分内容将对此进行说明。所以我们应始终牢记“表示的实物”与“表示符号”根本是两回事，从而避免陷入文字表述上的无意义。我们现在知道在量子力学中被称作粒子的东西，它既不是守时的实体，也不是波。它两者都不是！逻辑原理是“排除第三种可能性”，显然粒子已违背了该原理：粒子显示的是微粒行为或波行为。当你模仿某个人的时候，你是否就变成了这个人呢？这就是为什么我们有必要记住：于方程中，如果……，那么情况也是如此。

实际上，这个争论涉及到了客观性和主观性，也就牵涉到理性和非理性。到底谁能更好地描述现实呢？两者一起使用吗？两者是一致的吗？怎么个“一致”法？“一致”的范围有多大？

这些都是我们想要搞清楚的问题。成问题的东西太多了，因为在这看似无关痛痒的问题背后隐藏着的东西，虽然被很多人认为是无足重轻的，但它其实是真相。人类社会的基础是人们对真相的认识，不管这些认识是属于科学上的，还是信仰上的。所有的科学争论，不管是公开的还是小范围的争论，都暗中将科学事实简化成了理性的真实。这种真实是建立在某种特殊的推理形式上：它就是用来保证认可度的测量仪器。

让我们粗略地看看时间问题，以辨明那些我们必须躲避的陷阱。我们平常是怎么想象时间的呢？有两种类型的时间：可测量时间和心理时间。

可测量的时间是客观的！它是一种通用的惯例！换言之，它是“之前”与“之后”两个现象之间的固定间隔。科

学界使用秒来计时，秒可有倍数和除数。我们的理智承认可测量的时间，它在无数的事件和方程体系中都很有用，这部分内容被称作硬科学。

持续时间和日期时间是有区别的，大家都知道持续就是两个日期之间的差别。同样的，我们可以用恒定的持续期来确定日期，从而得知时间机制（如手表、钟）的存在。现代对上述两种时间的看法是有时间单元和时间尺度构成的。因此，被称为秒的持续时间变成了标准，钟表计算着常规时间单元的数目，以此定义时间尺度。现代的时间尺度必须要有4个特点[24]：

1. 耐用性：时间尺度必须能够注明所有将来的事件的时间。
2. 可达性－通用性：时间尺度必须对所有可能的用户都可用。
3. 稳定性：时间尺度单元的持续期，在时间上必须是不变的。
4. 精确性：时间尺度单元的持续期必须与时间单元的定义一致。

从这些定义上，我们马上就能观察到同义反复的来源。贯彻统一的事件尺度降低了我们理解某些“对时间波动特别敏感”的现象的能力。同样地，稳定性使时间流动具有可再现的本质。因此，我们的选择必须要有利于这些特性，从而剥夺了时间真正的内在属性。时间尺度和单元纯粹是按惯例规定的，建立在这些随意的惯例基础上人类聪明才智在尝试着揭开宇宙的奥秘。

心理时间是主观的！有时候，在一种情况下只持续了一分钟的经历，在另一种情况下却持续了十分钟，等等。按惯例，被测出的时间将决定平均时间，在我们的意识中建立起可容许的比例，举例来说：我们生命的80％是用心理时间来测量的。奇怪的是，只要我们真的决定6点钟醒来，就一定可以做到。“生物钟”决定了我们会按时醒来，虽然这个钟不可见，但是所有人都接受了它的存在。心理时间之所以被认为是主观性的，是因为它好像是想象出来的！然而我们是否想过：某个被普遍认为是想象出来的东西怎么可能是真实的呢？这部分内容被称为软科学。

因此，将可测量的客观时间和可感知的主观时间区分开，是一种惯例。两者中到底是哪一个构造了现实了呢？看起来好像可演绎的、可测量的时间居上风，但仔细再想想，

这种时间是建立在概念上的，它的基础是惯例常规：秒。

原子钟决定的只是对“秒”最广泛的常规定义，而不是秒的现实。在这里，仪器只是用于说明智力归纳的东西，而不是推导出来的东西。然而，不管推理归纳的东西是多么准确和稳定，它都完全是主观性的，因为它根本不是现实的产物。

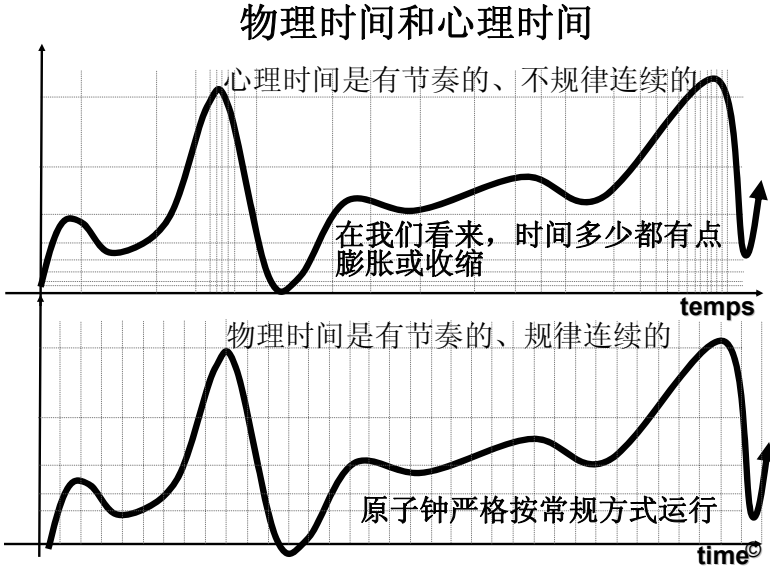


图14

如果上述说法成立，我们就不需要原子钟里面的铯133。人们在拉姆齐（Ramsay）腔调制微波辐射的频率，用来激发选定的原子跃迁。拉姆齐腔原子钟的组件。另外，用光子轰击来冷却、减慢铯133粒子的流动，从而对真正的钟进行调节。真正的钟里面有石英晶体，用来驱动微波发生器，支持钟的运行。因此，从定义上看，时间与一个常数（超精细级上的跃迁）和一个频率相关联，该频率永久性地适应任意常规值，人们用后者在时间上给自己定位。秒是人类制造的产物，是无条件的假定，但只要是人造的东西就是不自然的，所以人类制造“秒”的目的实际上是主观的。从另一个方面看，超自然现象确实自然的，也就是说：它不是人造

的，它甚至存在于人的思想意识之外。

另一方面，心理时间源自感知，而感知似乎怎么看都是主观性的，但感知确实是直接信息，没有中间媒介，我们感觉到的实体就像苹果一样真实。不管从什么角度来理解，对象苹果和对象时间实际上都是质朴的信息，它们都是真实的，即使真实有赖感觉的判断。我们知道，主观性这个词，必须被限定在词“自我”（意识）而不是“想象”（不存在）的含义范围之内。因此，真实是自我的真实，真理也是一样。另一方面，对真理的解释并不等同于真理，解释偶尔也会把我们带入死胡同。

根据克莱因（Etienne Klein）[25]的观点，主观时间“精密地阐述了现在、刚发生的过去和即将来临的将来三者之间是怎样共存的。它能集合物理时间不断分离的东西，保留物理时间带走的东西，包括物理时间排斥的东西，保存物理时间消除的东西……严格说来，如果意识的不配合，就不会有乐曲产生。物理学家们关注所有示意性的表达形式，可能会忘记时间的一些基本属性。他们认为时间是单调不变的，由独立的、相同的、重复的滴答声组成，这样的时间可能只是我们真实生命的一种蹩脚的理想化，它显然比代数变量还要无聊。”

我们很快就能发现：现实就是我们对它的感觉，两者间不存在弯路和中间媒介，也没有托词。心理生活就是客观时间，因为它是真正的对象时间。它之所以有变化，是因为意识感觉到了时间在变化，正如我们知道自己所处的位置一样。我们可以把情况总结为：

有关现实的信息形成了主观的不理智，而对这些信息所做的解释，形成了客观的理智。这些解释实际上是由启蒙运动的理性主义规定的孤立所产生的。我们要知道的是：进行这种客观合理性研究的目的，就是为了再制造出我们现在正试图打破或进行控制的东西，这些技术科学家偶尔会精确地断定说：证据来自于可再现性。这种循环的推理，声称证据来自于可再现性，通过支持某种片面的规定（解释的惯例）——维持“优越性”而不是和谐的生活——不可避免地隐藏了生物对环境的强烈控制欲望。证据被用来从根本上证明我们在宇宙中具有优越地位，这被称作人类中心说。“人类是对的，所以其是人类。”人类现在这么说，也一直这样认为。证据的本质随着时间而改变这个事实，就显得无足重轻。

我们可以补充说，循环时间是自然界的钟，它存在于数百万个不同的循环中。这些循环不仅是宇宙的组成部分，还是所有自然领域和环境的组成部分。即使它们极为真实，也仍是分形时间和违背线性因果的主要指示物！让我们稍微离题一下，在10^{-34}这个微小的物理量上逗留一会儿。

天文学中要用到循环。更不用说普朗克（Planck）常数 h 等于6.6 x 10^{-34}焦耳/秒。然后，波长为10^{34} 米 的波被连接到一个运动量为1kg x m/s的微观物体上。当这个物体在地球上的时候，我们感觉不到波的效果，即使在宏观尺度上，这个波长也太大了，无法观察到波动现象。因此，我们只能用经典的时钟机构来描述现象，但对天体来说，情况就不同了。远近的行星对于地球上（以及其它地方）的物体和生物的行为都有着直接的科学影响。只要考虑到这些行星释放的能量（数10亿米吨/秒的运动量）以及它们的谐波，就可知道它们确实会对我们产生影响，影响大小由其相对位置决定，这些位置会破坏相、反相等。所以，天文学才可能是一门真正的科学——除非所有科学都是错的。

另一方面，对这些波的效应做出解释说明，确实是一件相当精细的工作。我们将会看到，它与高时间密度的因果关系分形网络有关（考虑到传播频率的能量），在其中，表征作为因果的结构，就是结果本身（留待以后解释）。

因此它不是进动，不可以改变位于高能量中的象征结构。表征是思想的软件，正如运算法则是计算机的软件一样。那些不能支配最快的时间流逝的人会再一次发现他们不能理解上述真理。所以，想让那些沉迷于物理时间的人接受这些观点注定是徒劳无功。要建立其准确的象征定义（及其效应）需要相当长的学习时间，因为这个过程总要求我们来回观察人类行为（在一定程度的分类以后）与行星的位置，才可能推导出事件。

需要很长时间才能搞清楚科研活动，也就是观察的实质。天文学已经过数千年的检验与证明，所以它的统计原理（虽然是相当经验性的）可能是世上最公认的基础。量子力学并不比它好多少，因为其本质是概率性的。人的意识在不断进化，所以人能加以选择的对象数量、种类更多，我们科研实践中最大的困难是：如何把不断增加的自由意愿融为一体。通过把因果参数集（以下会做阐述）整体化，宇宙学家因此受益不少。要记住：我们可以通过改变范式，来改变老旧的示意表现形式——使其更合乎我们日渐文明的行为，摒

弃那些不再影响我们的因果。

科学形式主义面对的障碍是：现实本质上是由个体决定的，而不是依赖于个体以外的不可变法则。因为现实是意识定义的，所以才会产生分离！唯物主义者挑起了这场战争，他们认为人必须服从上文提到的法则。我们先前对“表示的实物”与“表示符号”的区分再次派上了用场。我们如何定义人类？因为人是惟一对研究对象进行思考的，在人身上，到底是什么东西促使他服从法则或者从法规中解放出来？

物质不仅是哲学问题（除非重新定义它），它还将科学的实现与某个意识联系起来。很显然，上文已提到的，科学家的目标不是描述所有的现实，因为这是不可能的，他们的目标是尽可能地接近现实。然而，科学却明显地采用双重标准，在哲学家关心的证据问题上，他们表现出谦卑的态度，同时却纵容自己使用这些证据来否定现实。这种现实情况却没有纳入研究和知识的体系，特别是对那些超自然现象的研究者来说。

认识论与科学的关系就好比道德与人类关系。科学家总是清楚地记得要在认识论上做好提防，他们总是回答说：“是的，我非常清楚这些概念”。实际上他们确实很清楚，但在实践中，他们却决不肯运用那些他们知道确实存在的法则。因为最关紧要的是我们采取的措施和进行实验的指导精神，所以争论总也争不出来结果。

为了更好地谴责科学，将其拟人化，这种行为是不对的，正如我们不应该将宗教拟人化一样。但科学家是存在的，信徒也是，我们最应反对的是他们对其信仰的教条化解释。如果我们清楚地理解了什么是宗教信仰，对科学信仰是什么就不用花太多心思了。科学信仰属于表现形式，也就是说，方程代表了牧师的角色。后者至少还敢公开的讲述自己的信仰，而有些科学家只会发脾气。

然而，科学的历史表明，证明同一件事可以有不同的方法，这就带有不同程度上的偶然性。历史展现了数学工具的巨大作用，它可以扩展自己的用途，那些由数学工具推导出来的概念也因此更有意义、更有影响力。请让我对这个评价进行阐述。1965年的诺贝尔物理奖颁给了朱利安•施温格（Julian Schwinger）、朝永振一郎（Shin-Itiro Tomonaga）和理查德 • 费曼（Richard Feynman），奖励他们在量子电动力学上的成就。三人用不同的形式方法阐述了基本上同一个主题弗里曼•戴森（Freeman Dyson）比较了这三个人的方

程，费曼很幸运，他的作品是被误解了的）。前两位科学家的思路仍在非常传统、复杂的框架中，而第三位与众不同，他简化了范式，从而树立我们现在的标准。但明天的标准又是什么呢？

在两个假定的对立立场之间，在理性和非理性之间，也许存在着一个中间项，这就是：参照系！如果一个法则（如经典物理学）在某一方是正确的，那么它在另一方上就不一定正确。想想思维的法则，我们也可以提出排除第三种选择的原理。换言之，大家谈论的都不是同一个问题，何必起争执？

第15章

终于自由了？

康德（Kant）在其著作《纯粹理性批判》中提出了两个哲学原理的对立，其中一个原理与真理的结构有关。自由构成了命题，决定论（自然因果）是其对立命题。“所有行为，依据决定论在某种程度上是原因之果，而依据自由的因果律，其又是结果之因，因此，带来的荒谬就是所有行为既是自由的又是被注定的[26]”正是这一点，导致了绝对真理悖论的产生。

让我尽可能把这个窘况说明清楚。我们能得到哪些最终方案呢？

如果自由的因果并不存在，那么，我们所做的选择在宇宙的池塘里就不能激起任何实在的涟漪。因为因果不存在，所以结果并不符合我们的期望，“选择”变得没有必要，因为它根本不能产生恰当的结果。而我们的日常生活却清楚地证明了情况并非如此。严格的决定论，是由“合法的”的因果律造成的，它剥夺了自由意志的“合法性”。因为人们每一个选择都是一系列原因导致的客观结果，而这些原因又看似引导了人们做出上述选择。换言之，我们的选择是早就被安排好了的。有一句东方谚语说“自由是不存在的，有的只是解放我们自身的举动”。然而，我们到底要解放自身什么呢？我坚信因果是可变的。如果决定论是放诸四海而皆准的法则，量子力学及其概率的本质就根本不存在，而我们恰恰是运用后者的研究方法，在努力发现和掌握世界的本质。

自由就意味着我们要脱离决定主义的路线，要完成这个目标，就必须逐渐打破那些被认为会决定我们选择的东西：自我！

然而，难道我们不是说思想具有创造力么？当意识中含有知识的时候，它就有了创造的能力。我们只能根据自己所

知的进行创造，相反的情况是，别人为我们创造……或给我们激励。如果因果是可变的，则原因的最本质部分也将如此。我们将从决定论的物理学因果转变成自由的形而上学的因果。那些相信唯物主义的人很难接受这种形而上学的、不可见的、不可触摸的因果。有人认为存在物质和精神两个世界，并且二者分离，这种看法是不对的。这种逻辑排除了第三种可能性，它彻底地遮住了我们的眼睛，使我们很难看到在纯粹的决定论和自由之间的中间态。这种物质和精神的对立是由时空尺度和绝对相对论所导致的（空间越多，时间越少，反之亦然）。

除了意识之外，还有什么可以解决确定性因果和自由因果之间的悖论呢？实际上，当认识比较落后时，我们比较重视决定论，而当对行为（以及运动法则）的认识处于比较高的水平上时，我们就比较重视自由。所以，对某件事的看法没有对错之分，只是每个人的认识水平不一样而已。经验证明，心理必然是由意识产生的。我们应该将对个人的理解与对意识的理解区分开。正是因为这个原因，当我们改变对自身个性的看法时，我们的心理就首先对我们的身体产生影响（产生宽慰和其他效果）。生理和心理之间的对应联系是由可变纠缠造成的，这种纠缠将两者结合在一起。其它与纠缠现象有关的心理水平，与周围环境产生了相互作用。我们一直将所有的事物看作与我们的意识水平相关，可能也有必要重新思考在事物的现实中，意识到底处于什么地位，因此，因果律的形式应该修订了。我们现在面对的问题是：证据是根据因果律建立起来的。

第16章

是证据还是错误的渊薮

在讲述证据这个问题之前，我先要定义一下讨论范围。像UFO这样的超自然现象（科学通常更是如此）最大的难点存在于我们的思维“丛林”之中：我们需要证据！很多人想用全副精力去证据超自然现象(包括UFO)是存在的，但我们仍需要找到正确的工具来建立证据，这个工具就是方程。但是它能描述现实吗？按照钱伯斯（Chambers）字典的定义，证据就是“用来证实和确定某个问题真相的东西”。对“科学证据”最经典的定义[27] 给我们描绘了一幅客观的景象：

“很长一段时间以来，我们习惯于将科学证据视为建立真相的规范。但现在情况却发生了奇怪的变化，科学证据的信用度降低了……难道它已不再可信了吗？本文将证明情况并非如此……只要我们摈弃其表述中过时的东西！[我将在后文中说明实物的概念]

“不管这些作者是否参与了科研活动，也不管他们是不是科学史家，这些人看起来并不关心对真理和谬误的研究……如果大家不再用科学证据的权威性来吓唬人，恢复它的多样性，容许薄弱环节存在，科学证据能否重新获得欢迎？”

上述言论表明，对证据批判的相对性开始在“权威上”变得薄弱。一个科学结果的存在，也许只是因为我们想要它存在而已，因为人们对公式的偏爱可使理论显得很特别。我们常常用假设来证据假设本身，这就是同义反复。

所有这些情况都向我们表明：科学证据是一个自相矛盾的概念，但我们是否就可以不用它呢？科学家们反复揣摩学说与观察对象，总结或推导出自然法则，人类的进步很大程度都是归功于他们所做的贡献。认识论者明白我们的理论工

具必须作调整：逻辑主义、形式主义和直觉论都不具有普及性。

因此，验证某个现象是否存在的传统证据不是现象本身，而是人们对该现象的看法——如果现象是惟一的，情况就更是如此（例如，SN1987A超新星在大麦哲伦星云是独一无二的；这就是采用双重标准的表现？）。换言之，证据是指向事件真相的碎片，它不是用来减少真相的。证据和现象是两个相互独立的类别，其中一类并不遵守另一类的模式。目击者的报告可用于补充，所以显得极为重要。糟糕的是，目击者提供的报告是其意识对现实的反映，存在不同程度的扭曲和变形，所以报告的价值有限。我们期望所有事都在已知的框架中发生，这就是问题所在。任何不能满足这个要求的，都会造成麻烦。所以，理论科学家们才要创造大量的模型：每个模型的原理都不一样，用事实来验证其是否成立。当然，一份菜单（一个理论）并不囊括所有的烹饪法（现实）。只有当模型具有预测能力，并且可以从中发现潜在的可再现性时，这个模型才会受到重视。预测能力和可再现性是硬科学（也就是物质、物质波派生物的相关原理）的典型特征。用解释和理解的方法去创造或证实现在仍不可及的现象是不够的，这种情况经常发生在宇宙学和量子力学的研究中。

因此，法语杂志《研究》（*La Recherche*）认为：“证据最终不是被简化成美妙的解释或模型，或随时间发展的常识，它被简化成了制造事件和验证事件。”这种限制暗中阻止了我们发展，因为它包含着可行的必要方法来满足这些条件。生产实际上等于再造，检验等于确实地看到。如果我们一直都这样暗示自己，我们对事物的看法就会发生改变。换言之，因为方法是物质的，甚至连研究证据的公式都受到了威胁！

如果在不考虑此中物质的要求时，模型可以正常运转，那么该模型不可以用目前科学实验法的规范方法来证明，这些方法会将我们之间带回上文提到的感知成熟。

因此，当代科学只能反映事实的部分真相，而不是全部真相。换言之，它不足以判断现象是真是假。如果怀疑论者肯承认这一点就好了。人们因为重视“自我”，在争论某事的时候，不愿意承认自己不理解争论对象。因为人们不可能从科学上证明某物不存在，所以问题总得不到解决。弦理论的不理性就是这种局限性的最好例子。不管它看起来多么荒

诞，在天文物理学中不存在证据的概念！如果我们把《研究》（*La Recherche*）给出的定义（制造和验证事实）套用在这里，我们必须得拥有创造星星、银河系或大爆炸的能力，还必须验证构成假说模型的所有事件，包括事件从开始到消亡的整个过程。换言之，我们在连续的时空变量基础上，建立起来的一个连续系列的猜测，以此作为空间事件的现实理论。然而，例如法国人诺泰勒（Nottale），他的观点是宇宙的尺度相对论，他至今已用了20年来推广该理论。

总而言之，科学家经常在模型的某个特殊方面大做文章，以指望回避这个问题，不过在我看来，这种行为收效甚微。如果该方面内容被证明是正确的，也就是说：可以在我们的尺度上多次重现，这个模型就有比较好的预测性。不过，对于综合性较强的主旨来说，核实查证只不过是它的一个指标。这个指标可能并不属于该模型，我们还需要再提出新的指标，正如本书所做的。广义相对论的发展史就是一个典型的例子。有很长一段时间，水星的近日点前进指标是广义相对论惟一的基础，后来有了1919年日食观察到的引力透镜效应，最后，在提出理论的50年以后，人们最终证实了宇宙微波背景辐射的存在。

考虑到高级物理学的无数的表现，我们很清楚自己对ET存在性的认可仅仅是建立在间接证据和旁证上。要完全消除疑虑，获得直接证据，我们只需请ET们集体亮相就可以了，因为个人证明本来就是证词，只要我们的呼声够强大（人数够多），ET可能也会同意。然而，我们已经知道，证据在另一个角度上表现出对自然完全的控制，鉴于这种情况，科学界不一定愿意请求ET出现。

竞争并未给我们带来什么好处，除此之外，广义相对论之所以这么重要，是因为它得到了公众的承认！如果爱因斯坦没有努力推广他的理论，人类的历史可能就会不同于现在。这是一个很有名的例子，但它并不是例外现象。它是一条法则，而媒体正在竭力使其变成定律。今天的大爆炸理论也是如此，而号称统一M（母）理论中的超级弦甚至根本不存在。超弦理论的主要推广者尼玛 • 阿卡尼-哈米德（Nima Arkani-Hamed）说“可以肯定我们所做的全部工作就是将概念数学化。直至今日，它都称得上是一场美梦。”人们很容易理解上述定律（推广力）并不是真实的，正如凯恩斯（Keynesian）的经济模型不是真实的，而是支持该体系的富人们使用的借口一样。这个理论推广了货物或服务稀缺原

理，从而产生了“调控”机制来预支、甚至创造这种稀缺性。如果我们将稀缺性改成充足，模型马上就会解体。我们得承认，人们总是过分地摒弃科学的严密性。我先前引用过一句话，“即使犯错的人很多，也不意味着他们是对的”，实际上，赞美和评判都是宣传的产物。“要是理论与经验对立，它还有什么用呢？”这是杰西卡·瑞斯金（Jessica Riskin）（斯坦福大学历史教授）在《研究》（*La Recherche*）中提出的问题。或许在得出预先就定好的结论之前，我们应该先搞清楚经历发生的条件。杰西卡·瑞斯金在文中写到“普遍的真理是建立在特殊事实的基础上，不是因为这些事实合乎普遍理论，情况正好相反，恰恰是因为它们具有不可再现的独特性。事实独立于理论之外，所以它们是分形的，任何有常识的人都能理解它们，不需要专业知识”，这实在令人倍感欣慰，但我觉得还可以添上一句“要冒着质疑常识的风险”。一个事实，不管是永久性的还是临时的，都要求要有目击报告，不管报告是集体形式的还是其他形式。所有超自然现象都是这样。

在科学史上可用来证明“证据是软弱的”的例子不计其数。这种软弱性是天生的，因为现实是复杂的，现实的近似与例外是复杂的，更重要的是，现实发生的环境也是复杂的。因此，我们可以简单地对这个证据分析的规律进行解释，并把它运用于心灵感应、透视、千里眼、幻听、预知和意念移物等现象，而这些现象是应该得到正式承认的，如果桀骜不驯的科学家们心目中还存有一丁点学术诚信的话。

证据的目的可能并不像看起来那么明显。人们制造某个事实有时不是为了证明它存在，相反地，是为了证明它不存在，在科学史上，这种例子不胜枚举。举个例子，神经发生，就属于这种情况，颇具讽刺性。

有一位享有盛誉的专家（也是著名批评家）坚持教条主义观点，认为神经元是不可被复制的，因为不能确定其减少的数目——虽然已有切实的证据证明情况恰恰相反。问题最初出在使用的测量仪器上和伊丽莎白•葛尔德（Elizabeth Gould）领导的年轻而富有创新精神的团队上。15年前，这位研究者就已经在同一个主题上否决了迈克尔•卡普兰（Michael Kaplan）的研究成果。卡普兰详细描述了他是如何遭遇同事们（包括葛尔德在内）故作谦虚的敌意和抵制，以至于被迫放弃了这个领域上的研究。这不是一个特例，还有其他成百的人在知识上绕了圈子。总体上看来，证据的目

的取决于索引数据的数量。就超自然现象和UFO事件而言，数据确实很多，这是毋庸置疑的。当然，我们只考虑那些用传统方法无法解释的事件，占全部观察事件数量的15％[28]。一般说来，这些数据组成了揭示现象真相的可靠证据，虽然我们现在可能无法解释这些现象，但是它们的基本原理已经初现曙光。如果我们必须要按照证据的可信度，将硬科学研究的证据进行分类，那么，根据UFO事件的次数，它应该算是世上最真实的现象之一。然而，为了检验出15％的事件，有相当数量的案例（在另外那85%之中）都被忽略掉了，这些案例也可用传统的方法解释，但是，当我们用经典的解释方法建立证据时，仍要舍弃它们。我们愿意相信与科学方法相反的方法是正确的。再一次地，根据奥卡姆剃刀原理（Occam's razor）——最简单的解释就是最好的解释——向我们展示的只是故事的一个方面。 为了结束对证据问题的讨论，让我们看看《研究》（*La Recherche*）的特刊。历史学家们认为，证据是一个运动的对象，它绝对不是分辨正确与错误的标准。下面是历史学家描述的建立证据的原则[29]：

1 经历的任意性影响证据的意义。
2 很多文化解释标准仍然处于隐含状态，且不可被相关的科学家证明出来。
3 随着时间流逝，证据上会产生疑点，证据确定的有效性始终随疑点变化、发展。
4 证据的有效性根据个人经历形成。个人经历包括看到、听到的、吸收的、以及个人用自己的语言描述的东西。
5. 证据是由那些参与了经历的人商议决定的，历史总是被重写。

所以科学历史学家说：“从历史上的角度看，认为证据是绝对的，是永久的假设，这个看法是错的。每个观点都会在某天遭到驳斥，哪有例外呢？”

这种说法向我们展示了“科学证据”的软弱性。科学证据只在目前认可的定律中的特定范围内有效。如果我们的研究目标超过“先进物理学”，我们就要开始使用计算器了。先进物理学也许只有几年的历史，但是在未来数十年中就会被视为老古董了。

有必要补充说明：科学家不同意科学历史学家的看法，前者不可能同时既是法官又是陪审团。在证据建立之前，我们先要把看到、听到的东西同化。大部分的怀疑论者却不是

这样做的。他们就只是单纯地相信。对证据进行讨论就要好一点，因为讨论至少也要两个人。我们相信的东西并不是荒谬，荒谬的是那些根本不懂得证据是什么意思，还要对此大发议论的人，这一点我们刚刚已经知道了。不幸的是，UFO学说的爱好者和怀疑者都太过坚持他们的立场，不肯进行沟通，他们的对话往往都是各说各的。在对超自然现象的证明中，最有价值的是他人对已知证据的处理方法。轻蔑也算是证据吗？如果是，它能证明什么呢？

最后，我们会发现真正的确定性（证据的另一种称呼）来自于经验。在对超自然现象的争论中，还有什么方法比经验更有权威？换言之，如果目击者有能力探索解释，他对自己目击现象的解释难道不是最权威的吗？历史学家定义来建立证据基础的上述5个特点，实际上描述了意识。难道不是？

第17章

理论的卖场

在众多的模型中，不管研究的是什么原理，它都很难解释所有的问题。世上确实有无数理论，有形式主义（很多科学家都相信它）、个人解释（少数科学家支持）还有更为简单或复杂的概念和方案，甚至在理论中还包含着理论。

例如非常有影响的大爆炸学说，它也是推测。单单是研究所谓的“宇宙大爆炸开始那一秒种”的膨胀理论就不下百种[30]，而这也只是描述大爆炸开始的其中一种可能性，其他的都还是假说而已。

量子力学的情况也是一样。不提弦理论（目前至少有5种学派）[31]，量子理论可以分解为至少9个学派，各种奇怪的概念混杂在一起，比如说唯物主义、理想主义、非定域的隐变量、空间、时间和宇宙的统一[32]，还有其他多得数不清的概念，它们不是很出名，大众传媒对其关注程度不够。

不管是后达尔文进化论、生物学、化学、生态学、地球物理学还是社会科学——实际上所有学科——每个研究领域都是学术舞台，而且时常会发生不体面的学术对抗。谁没有自己的理论呢？

电视或平面媒体所描述的科学往往给我们一种错觉，让我们觉得多数人的意见似乎真的盛行。不过，现实却不像描述的那样。理论太多了，我们简直不知道怎么处理它们，最尴尬的事莫过于从中做出选择。

所以，“正统”科学才会自愿削减其分支。不过，这样做能奏效么？我们可以净往好处想，告诉自己，结果是很令人满意的——虽然有时候削减提议遵守道德标准，而不是根据律法——它显示了科学家旺盛的活力：这些科学家终于在“什么是主要的、不可改变的原理”这个问题上达到了共

识。另一方面，我们也可将这种活跃视为一种标志：表明我们绝不会放弃情形推行自己的观点，即使这样做会通过“仲裁人委员会”[33]来改变研究道德规范的平衡。我们周围的人是智者还是搏命的角斗士？那些喜欢用心理社会学解释UFO学说的人，应该对他们所依赖的“仲裁人委员会”中的成员（他们企图借后者的力量，来证明对UFO学说的正统研究不存在）做一番心理研究——要是他们肯这样做就好了。但他们也会因此变得既是法官又是陪审员。也许他们会使用那些被绝对相对论回避的研究手段。

是智者还是角斗士？也许他们同时身兼两职，根据每个人愿意达到的程度。正如真相不可能一直被言明，每个真理都需要被发掘。有多少科学提议遭到了否决——仅仅因为它们提出的方案不符合主流理论的教条框架？看看在选举日上选民们是怎么“热爱真相”的，特别是媒体，请留意媒体对信息的反应，对真相的热爱真是社会的与生俱来的权利么？多数市民认为“真相（实物）”必得人心，这种看法是错误的。很多人根本不关心真相到底是什么，他们关心的只是其他人的看法。当真相与我们的信条相反（后者验证了我们的选择）时，它往往令我们恐惧。我们用“表现形式”（文字真相）来“铸造”而不是表现实物。用来衡量科学进步的，不是已发表的文章，而是那些被退回的文章，因为后者是真正研究者的标记。我最后想说的是，真正能看穿表象、并且致力于研究真相的研究者实在是少之又少，因为时间不够，各种诱惑和压力，我们的热情被消耗掉了。

既然如此，我们还有必要提出其它提议吗——知识领域是由于狡猾的证明组成，它既自相矛盾，又结构模糊——答案当然是肯定的。我们有必要这么做，它决定着知识领域的存亡！

新的提议仍然属于现代物理学的范畴吗？毫无疑问，新理论必须脱离老路，老路已经走得够多了，已经被前人踩成了荒地。既然知识的迷宫里没有任何形式的概念一致，彻底的革新是绝对必要的。我们缺乏的是灵活性，它是所有现代方法的种子；我们缺乏的是能够重建学科和平的工具：时间！

第18章

时间——空间问题的答案

一次奇怪的思想运动发生在二十世纪早期的基础研究领域。随着人类知识的不断增长，我们还开始给宇宙增加空间维度，尤其是当第四空间维度之父克莱因（Klein）和卡鲁扎（Kaluza）出现的时候。对我们无法解释的现象添加空间重迭的想法是当今盛行的唯物主义的通病，因为根据我们眼睛的判断，物质占据空间。因此，我们继续用我们的眼睛以我们能够理解的观念观察这个世界。线性理论中的平行世界是这种想要在我们的眼睛也许能够看到的“某处”看到结果的意愿的典型表现。超线性理论的倡导者认为，我们不能感觉到这些维度的作用是因为它们太小了。事实上，那是因为它们并不存在。为了评估隐藏维度的存在，科学家进行了微缩的牛顿重力实验（一毫米的十分之一）。在这种小尺度上，牛顿始终是正确的。另一方面，通过心理时间我们明显感觉到时间维度的作用！受限于光速教条的束缚，以及一位科学家关于三维空间和一维时间教条的束缚，我们在探索“其它地方”空间时裹足不前。这是因为我们的字典里只存在“某地”而没有“某时”的概念。

我们坚持把一个整体分割成一个个无法再细分的部分，结果把整体搞得支离破碎。我们象收藏物体一样收藏空间。唯物主义要求我们在每个地方都储存一样东西，每一样东西都有一个地方。产生这种倾向的原因还在于我们很难脱离线性的模式来想象时间，这种困难陪着我们从过去到未来——但我们是谁？——在一个特别的地方：现在。说服你自己并画一条直线（空间的概念），把过去、现在和未来放在上面。我们所做的几乎每一件事情都以一成不变、神圣不可侵犯的因果关系为由与某种空间上的表述相关联。甚至连教育

学也要描摹现实。因此，宇宙的“设计”变成了习惯思维驱使下的对世界的“描摹”。我毫不怀疑我们一叶障目，不见森林。排除第三种可能性的逻辑及其原则使我们相信因果的逻辑思维定式，甚至根本不屑考虑任何其它原则。随之也就产生了每一种流都有上游和下游的想法（另一种空间概念）。我们怎样摆脱这种空间迷阵？我们怎样摆脱这种明显决定论性质的因果律呢？我们引以为豪的自由意志到底存不存在？科学和哲学上关于决定论及其相反的非决定论的问题能否以一种非互相排斥的方式得到解决？难道主宰宇宙的力量一定是非此即彼吗？或者是否应该有第三种原则使论点与反论点找到它们的合题？我想应该是。我想三维时间是这种对称格局中的秘密因素。

通过论证被夸大的空间逻辑对立面，我想，事实也会令你确信，其实只有时间维度才是真正应该强调的。我们必须建立一种新的参照系，内含更多层次，但空间在此中的维度实际上不是增加而是减少。相反，时间维度的限制会放宽。然而，我们不仅要把时空作为概念上的可能，还要让它们真正发生作用，使自然以某种特定的方式演化。换言之，时空不是一个简单的盒子或者普通的容器，而是一种流体，我们可以像陶工在转轮上对陶土进行造型一样对它进行塑造。这种造型粘土的形状后来就变成多功能的（事实上变成无所不能）。什么是时间？

罗兰 • 利霍克（Roland Lehouc）[34] —— 原子能机构CEA[35]天体物理学部的天体物理学家——进行了如下描述：“时间看上去象是一维的，不完全象但有一点象我们闭上一只眼睛，失去视觉的立体感……例如［注：如果时间过去是三维的］，能量不再只是一个数字，而是指示运动的时间方向的一个向量……。如果两个按照不同的时间方向运动的观察者相遇，他们不可避免地会分开，因为他们遵循的是不同的时间轨道，无法待在一起。从一个观察者的视角来看，另一个人将会出现然后迅速消失”［注：正如UFO或鬼魅所为］。为了完整起见，我想补充一点，这名CEA研究员还提醒我们原子的稳定性与这种三维概念相排斥。他因此排斥时间可能是分形的想法（三维中一维之特性，即密度特性）。这种特性大概能准确解释这种事实上非常相对的稳定性，时间的传统概念却不能！这是对正统科学的一种突破。

第19章

统一还是分离？

这种先验的、晦涩的时间概念是下文展开的基础。此项科学作业的困难在于为了对它进行分析必须首先与事实脱离。换言之，科学家理想的视角是作为一名独立分离的不偏不倚的观察者。研究人员把基于自身经验以外的科学标准方法奉为圭臬，这也是唯物论大行其道的重要原因。

如果研究对象在我们身外，那么观察者与被观察对象应该分离。这是自启蒙时代以来人们所理解的客观性的基础。这种分离在研究中不只有用，还是不可或缺的，因为只有这样研究者才是合法的！换言之，真实性需要这样的分离。但是，神秘主义总是把现象看作一个统一体。我们开始明白，唯物论科学的智慧只不过是未来科学——整体科学——的一种苍白无力的翻版。

这种分离的观念正是“硬”科学或“纯”科学背后所强调的。我们可以避开这一话题或者用口舌来影响量子力学实验的观察者，但是我们在使用数学形式体系的表示法（方程式）时，我们继续假装它并不存在。一天，午餐时坐在我旁边的一名物理学家（专攻导弹制造）就事实、概念和表述之间的差异对我说：“这并不是完美的，但除此之外我们别无他法。另外，实验经常证明我们是对的。”诚然，迄今为止我们还没有找到比这更好的方法。的确……他们是正确的，因为他们在其发明的形式主义体系中把它“弄”成这样；有一种越来越复杂的形式体系力求增加仪器数量控制更多参数、对实验室进行消毒并使它们摆脱生活中的无序，即，把剥离现实的真实性作为目标。在量子力学当中，必须使三十多个参数失效！也许毕竟真的非常复杂。的确是这样，但那

并不是形式主义教条使然，而是由于其它原因。正如我们所看到的，困难在于隐藏在形式化研究背后的割裂看待事物的决定论和再现性。“超常现象无非是愿意相信超自然现象的意愿的结果，”我们完全可以问他们，为什么从现实中抽离真实以后它就不存在了呢（参数失效）。

首先，要么科学通过在决定论与非决定论之间划出一条分界线明确界定它自己的活动，这将立即导致它的崩塌（只剩下一群工程师），要么它同意放弃以形式论为一种表示形式的、强调客观性和分离性的想法。只有在那时一门新兴科学才能出现。这门新科学是决定论和非决定论的混血儿，是束缚和自由的混血儿，必须懂得自由和非分离的可变程度。这门新科学必须放弃其当前的状态而看重感悟。在哲学和科学汇合之前，还有很长一段路要走，但它们终将汇合。而这一时刻正在越来越快地向我们接近。甚至就在你还没来得及读完这本书之前。

我们不难看到一种表面上的矛盾：自由和统一与束缚和分离之间的矛盾。我们能否既自由又统一呢？我们能否同时既受约束又被分离呢？我们将会明白，从新的时间概念来看，这是可以理解的。

然而时间对于我们中的大多数人来说太司空见惯了，几乎没有人成为这方面的专家。因此，没有一种通用的时间定义。伟大的时间学家克莱因（Eti-enne Klein）认为，物理学接触到的仅仅只是现象，但却总是断言什么是真的，什么是假的，这显然是滥用职权，他说道：“我们都在铁面无私的时间当中。”没有一名观察者即便是科学家能够跳出时间来评价这个高度争议的哲学和科学问题，这与空间问题一样。在特殊情况下，观察者（科学家）和被观察对象（时间）不但无法分离，而且前者完全依赖后者。无数看似真理的结论只不过是妄下的断语，甚至从未被证实过。既当法官又当陪审团是否应当受到谴责？难道我们永远要在我们信仰的错觉中生活下去吗？甚至下面的问题本身就含有一些偏见。

我们是谁？我们是不是有多个自我？我们都一样吗？“法官”应该是谁？受审判的应该是什么？我们谈到的“陪审团”是谁？很显然象唯理论者那样割裂一个问题会带出其它问题。量子力学与狭义和广义相对论教我们要警惕常识，它往往只是被人们普遍接受的一种临时状态而已。常识并不等同真理，事实上差之千里。

我们在谈论时间时使用的词语是否恰当？有些人说时间

就是没有事情发生的那一刻，CEA科学家如是说，是大自然立刻停止事情发生的最方便的手段。我认为事实真相并非如此。我们将看到，每一样东西会聚到一点形成一种可信的三维时间的表现。在作为三维时间延伸的绝对相对性中，没有事情发生也就没有时间存在。相反，如果有事发生倒总是有时间存在。我们还有必要看一下如何理解这里的所说的“事情”。

这立刻变成一种充满野心的举动。我们不仅要联系各种重要的理论，而且要将因为我们没有时间维度概念而使看似分离的物质和意识重新联系起来。物质和意识被我们手腕上所戴的“约定时间”割裂，就好象我们被戴上了锁链。另一个目标是解释超常现象和UFO的状态特性。叔本华（Schopenhauer）曾经说道：“使科学家感到惊奇的是超常，使哲学家感到惊奇的是平常。”平常的现实事实上是超常的：一切都是一样！你总有一天会明白。

第20章

拿现实做试验

谈到科学中理论、模拟和实验这三个方面的结合，尼斯大学的讲师吉恩（Jean-Marc Lévy-Leblond）说道：“物理学家们甚至还没有研究过我们想要知道的关于事实到底是怎么一回事的问题，因为限定事实也就意味着要对事实的范围加上无数的限定，不仅仅通过适合我们视觉范围的仪器设备……。我们将见证科学知识的一次质的变化[36]。”这位科普读物作家表示：“事实是一种意识构想而不是客观事物的总和。”一种意识构想？换言之，我们是在谈论意识！

在CNRS[37]研究主任以马利（Emmanuel Marode）看来（注：着重号由作者加上），“模拟建立在事实可以再现的***假想***之上[注：这本身就是一种非常有局限性的自以为是的公理！]。换言之，我们通过属性***发明***本质来解释我们看到的现象。我们然后把它们在事实中的状态特性***形象化***，再用方程式进行再现。然后我们***尝试***解决这些等式并找到稳定的解决方法。不幸的是，在很多情况下事实并非如此！如果我们哪怕只对初始数据做一点点改动，得到的解决方法就会表现得飘忽不定。”这告诉我们再现性有其局限性。我们的确有必要思考一下我们在其中工作的近似尺度和扩散基质的概率振幅。发散（无限大在方程式中的出现）还导致一个问题(在三维时间中除外)。因此，真理寓于理论的内在一致性。

谈到现实，克莱因的陈述带出非常有意义的技巧问题：“当诺贝尔奖被授予一个只需要千分之几开氏温标温度的超流体氦-3的实验时，物理学提出的事实有多真？尽管天体物理学家告诉我们这种温度在宇宙中并不存在？在宇宙中已无顶夸克存在时我们却发现顶夸克的条件下，这种事实到底有

多真？也许这是一个令人为难的评价，但是我们不断地发现不存在的东西！这难道不象摇铃吗？

本质上，我们想让宇宙呈现什么样子它就是什么样子。我们可以创造条件使我们得到想要的结果。总体上，量子力学的大多数“奇异”效果是通过选择实验条件人工创造出来的，这很少有人知道。如果“偶然原因”使实验结果偏离了实验者的预期，那么这些条件就会通过选择进行更新。因此，他感觉到有必要对它进行更多了解，感到他可以利用这种知识实现他的利益。从而出现了求知的渴望。总体而言，如果我们感到想要发明什么东西，我们就能使它变为现实！宇宙是热望催生的需要。如果说需要是一种法则，那么这是因为欲望是一种法则！

克莱因（Klein）评述说，数学从物理学中分出并研究出一大堆对物理学完全没用的东西。谈到效率问题事情就变得非常复杂。另一方面，譬如，各种路线积分[38]在数学上处理起来很棘手（当它的值对普朗克（Planck）常数的尺度敏感时与作用量S有关的问题），在物理学中它们每天被用于费曼（Feynman）图和扩散矩阵。基于和可测性公理相对的选择公理的巴拿赫-塔斯基（Banach-Tarski）悖论又怎么样呢？一种特殊的选择就是要么“偏好”决定论要么“偏好”非决定论！

时间学家告诉他们自己，对于数学家而言，数学太美了，不能没有。但是，艺术家的画是不是可以因为它太美了而不能仅仅看作艺术家想象的表现呢？这里是不是存在双重标准呢？难道数学就不是一种打着必要性幌子的欲望可能形式吗？建立量子力学标准模型的那些虚拟本质很明显是我们发明的！我们为了达到对事实的精确描述给等式强加了多少常数或系数？“神圣”裁判的深层含义是什么？难道这些问题就不意味着数学由纯粹想象中的数字构成吗？[39]正如梦是因为潜在的欲望产生的一样。梦是有用的，因为它们能使一个人消除一些无法用语言表达的情感上的负担。的确情感不能用等式来表示，但这并不表明它们不存在？

第21章

是数学家还是造物主？

克莱因（Etienne Klein）就数学的功效作了一次特别有启发性的讲座。他用两种方法解读这种令人着迷的功效，说出了整个科学界已经承认的事情：

- “要么这种语言被认为是大自然的语言，那些研究和想要了解大自然的人无疑必须掌握，
- 或者相反，这种语言被认为是人类的语言，如果我们想要了解大自然，大自然的事实就必须被翻译成这种语言。”

许多人，尤其是柏拉图（Plato）、亚里斯多德（Aristotle）和康德（Kant），还有那些对越来越多地使用仪器设备和完全创造出来的概念持谨慎看法的人认为第一种假设是错误的。至于后者，我们假设数学是人类能够借以描述世界的唯一语言。根据我个人的看法，这是当代科学所犯的最大错误。约布（Ubu）说：“我来了，我是这个国家的王！”这能让人信服吗？的确Coué的方法有其长处。费曼感言：“我们运用数理物理学是因为没有其它更好的方法。”

在1905年发表的“Zur Elektrodynamik bewegte Körper”[40]一文中，爱因斯坦（Einstein）使用了一种令人吃惊的方式，通过时间座标偏斜[41]来说明狭义相对论。彼得·吉尔森（Peter Galison）如此评述[42]：“它看上去并不真的象一篇一般的物理学文章。里面很少有注释，等式也很少，也没提到新的实验结果，而是用大量趣事说明看似与科学领域不搭边的简单物理过程。”我看重的是使用了这种说明方法，而不是使用晦涩复杂的术语。

最后，我要说，数学是有效的，因为有大量与各种变换相对的常数。[43]迪拉克（Dirac）称常数的多少往往能够说明一种理论的深度。这名工科大学的教授就这件事讲得很透彻，他说：“与某些相变相关联的常数的存在总是被看作

‘真实性要素’和具有相对独立性的事物存在的证据，正如我们在平常觉察事物时，通过改变与它的相对位置观察它的性状来认识物体的‘真实性’”。

但是，什么是事实的元素，他发出疑问。“要想有资格谈及事实就必须拿出一些不受时间推移、视角变换或观察仪器的变化的影响而始终存在的东西。因此，事实的第一标准是存在一些与具体变换相对应的常数。”为了能够确证一样东西的存在，我们必须从各个角度观察对象。“但是，事实，”他补充说，“还显现出某种统一性，某种内在的一致性。”我们离纯粹的唯物主义还有很远的距离。例如，我们可以说占星术有某种内在的一致性。

当我们思考部分与整体的关系时我们便开始认识一个具体的事实。因此，持续性和一致性构成了数学的或其它方面的真实性的基础，但是不稳定粒子必定不能证明这些标准的准确性。用技术术语，这叫做广义协方差，即，物理原理的稳定性呈现相同的数学形式，不管其在参照系中的表达方式如何：经典力学中的伽俐略变换和狭义相对论中的庞加莱（Poincaré）组变换。这种协方差说明的是物理事实而不是从刻意选定的角度看到的结果。为了验明这种事实要素，还必须把它与更加广义的概念连系起来，同时还要保证其特殊性。这就是科学在理论基础方面薄弱的地方。概念联系性和特殊性是确定一个事实要素不可或缺的两项要求。

这位科学家提出，粒子物理学和宇宙学中的推理数学不容争辩的、令人吃惊的以及十分真实的有效性与这种具有众多常数的语言的直观特性相关。这种丰富、恒常的结构无非是一些广义的对称。这是我在下一部分提出的论点，即，“时间越多，空间越少，反之亦然。”[44]

因对时间的反思而赢得科学界敬意的克莱因写了许多关于时间性质的科学书籍和文章。我在本章中写到的内容是受到了他的一次讲座的启发。让我们感谢他敏锐的头脑。

第22章

让我们花点时间来思考

“**物理时间**对于事实的形式化地理解非常重要。然而，它只是一个实用概念，没有精确的定义。我们甚至可以扪心自问它是否作为一种概念存在。诚然，过去已经过去，未来还没有到来，现在刚刚开始就已经不复存在，”克莱因（Klein）说到。换言之，他想问的是，只存在于不存在中的东西是否能够存在。马赛尔（Marcel Conche）写道：“事实证明这很容易被驳倒。”问题在于如果我们不能先验地想象时间的存在，我们就不能想象时间的存在方式，因为人类或其它生物的每一种经验似乎都遵循这样的抽象观念。这正中科学的下怀，因为因果律、线性时间推论正好能够证明科学贡献的正确性！让我们看看它是否象我们所认为的那样站得住脚。

我们知道心理时间有一种可变的流动性，其一致性是相对的。我们知道心理时间来自于内部。事实上，它随着年龄而变，并取决于事件的密度。甚至对一些个人进行的时间隔离实验也不能把事情说清楚。因此，我们的反射性反应是将注意力集中在所谓的“物理”时间。

克莱因表述得很棒。“从心理时间推导物理时间似乎是不可能的。”准点（前/后）与当前（近前 / 近后）之间表面上的难题会使我们显得狭隘，即，排除第三种可能性的原则？时间的厚度是嵌合体吗？这很难肯定！从广义来说，时间是一种能量，反之亦然（个人观点）。事实上，不稳定、转瞬即逝、看不见摸不着的时间是最令科学家头疼的了，他们从潜意识里把它排除在等式之外。他们想尽办法找出避免时间变数的联系。但是，这位法国人问道，流、顺序、时间段和不可逆性是否不受物质形式的关系的影响呢？事实上，在所有的物理等式中都能找到时间，它们以一种形式或者另一种形式出现。克莱因如此说道：“物理学讲求的是恒常不变。但是，在实际中它碰到了时间。”在时间流这个问题

上，经典物理学和狭义相对论给出了截然不同的答案。时间段意味着有一个开头和一个结尾，诱使宇宙学家牢牢抓住“大爆炸”理论不放。“不可逆性似乎应该是时间的实际短暂性而不是一种特性。”我可以大胆地说，它甚至是最顽固的冗辞的来源。时间真的不可逆吗？过去总是先于未来吗？

时间的连续性深深植根于我们的意识，因为它似乎没有间隙。这有利于我们确定日期和利用计时工具。参数 t 似乎只有一个可以调整的维度。这告诉我们时间有薄弱的拓扑结构。它可以有两种表示方法，直线或圆。后一种方法被物理学家放弃了，因为这不符合因果律原理，因为因不可能出现在果后面。[45]他们不能把自己坐在上面的那一根树枝砍断。我们现在看到科学的根本瑕疵，即，因果律和随之产生的等式的教条，使其不能看清事实的本质，尤其是超常现象。假装再现这样一种所谓的超自然现象（通过决定论的因果律），继而将其归结为纯粹的无知！简言之，怀疑论者要求雨只下到杯子中。在我们的意识中，我们使宇宙的逻辑符合我们自己的逻辑！这就是人类中心论的定义。科学家们因此恪守不可改变的、结构俨然的次序想法。不过，费曼在量子电气力学中用到的最小作用量原理揭示了重大的漏洞：“我们放弃了因果律的想法，根据因果律粒子感觉到作用力然后在其影响下运动。相反，粒子完美地探索出各种曲线和可能性，并选择我们的存在最少的一条路径并决定向哪一个方向运动。”因此，世界到底是一个系统还是一个故事的演绎？另一方面，哲学家帕梅尼德斯（Parmenides）认为，世界的事实是一个整体（真理之路）：一个不变的、不灭的整体；相反，哲学家赫拉克利特（Heraclitus）认为变化是事实，稳定是幻像。在他看来，事事都在“变迁”。物理学描述的到底是永恒还是变化？

也许最终它只是对一种变化的描述，一种……有意选择的可能性！这名来自Jouy-en-Josas的学者提出了一个很好的问题：“热力学中的时间与力学或宇宙学中的时间是相同的吗？”……与心理时间是相同的吗？也许我们还可以加上这一问。我可以这么说，物理学既没有解决时间不可逆性的问题，也没有解决所谓的主观时间的非对称结构的问题。著名的时间之箭，也就是所有科学仰赖的原理，很可能只存在于我们的意识之中……或者说我们的想象之中！时间点阵不再是那样的了……

我们不能忘了，这种发展旨在揭示超常现象的本质。

第23章

理论时间

在牛顿看来，时间无处不在，是绝对的，时间的流逝是一贯的。他的力学原理就是建立在这样的判断之上。在轨道微积分学中，时间被作为动力学的外部参数，这样便确定了从这一刻到下一刻的位置。令人奇怪的是，动力学基本定律中并没有见到时间非对称性的影子。它至今保持不变，因为我们可以用相同的等式计算过去和将来的一个随机位置。这被称为对称演进。这就是大自然撤销已发生事情的办法。克莱因强调称，“因此，在没有磨擦的理想状态下，牛顿学说中的现象是可逆的。牛顿的时间观完全是中立的。它既没有增加什么，也没有减少什么。它仅仅是记录时间的流逝并为轨道设置标记。”根据牛顿的想法，所有的瞬间意义相同。

狭义相对论（时空理论）断言时间和空间完全是物理现象。它们不是虚拟的容器。但是，尽管这里的时间与牛顿的时间观大不相同，但还是没有空间的那种三维立体感。自伽俐略以来，时间不仅有量的大小，还被作为基本的参数。因此，在物体下跌的时候，得到的速度与下跌的时间成比例。这种比例性导致出现一种特别难改的偏见：那就是现象随时间而改变，而不是时间随现象而流逝。

似乎是连续等分流逝的外部时间而不是观察者时间流逝得比下跌物体或多或少要快一些，反之亦然。换言之，在对一切都平等的不受质疑的空间参照系中，物体按照相同的时间尺度运动。先验地告诉我们自己在状态变换时时间也发生变化这似乎有违我们的直觉。毕竟时间本身怎么变化呢？这就是三维时间所提出的，尤其是绝对相对论，顾名思义提出一种新的时间拓扑结构。

下面的一些图从物理的角度解释时间是如何以三维的方式展开的。我们知道，从本质上说，所有的一切都在振动。

另外，爱因斯坦告诉我们，时间不是绝对的，对于参照的惯性框架而言，其具有相对性。三维时间的新意在于现象之外没有其它东西存在的观点。时间实际上是由现象承载的，从更广范的视角来看，是由结构化的整体承载的！这种看似简单的方法实际上是科学概念体系的一次革命。由于万物都在振动，时间也只能以波的形式出现。

事实上是时间制造了波！波是一个移动的断点。波的能量来自断点传输给波经过的物质的动能。每一段物质都是忽上忽下的“作用力”的载体，在达到“峰值”时倾向于拉伸它。这验证了波传输能量的说法。弄清伸长和压缩符合什么规律这一点很重要。

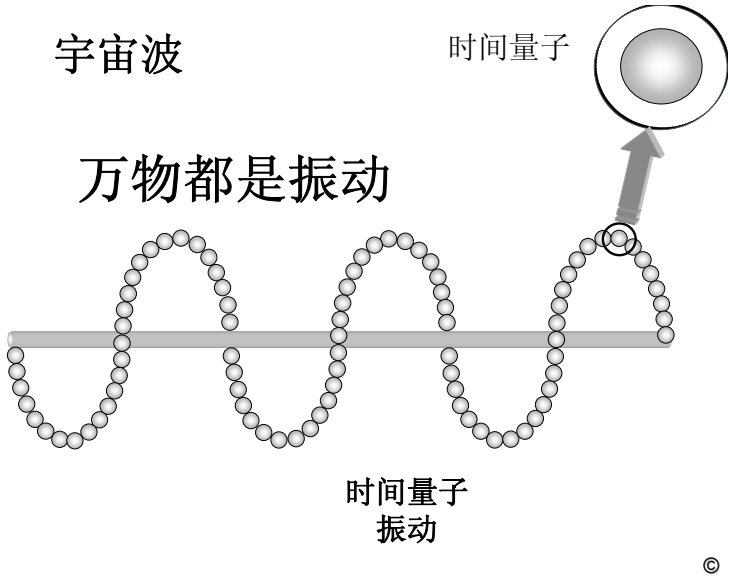


图 15

这可以通过被称为纵波的自然“对象”清楚地说明！其中包含相间的压缩波和拉伸波，就象螺旋弹簧一样。换言之，正弦曲线是小得多的在初波中心向上运动的纵波的延续。这些纵波以量子的形式运动。它们构成一系列线束，在图中用圈表示。

波以几种方式发生变化。因为急于建立一种概念，人们

建立了武断的以标准“秒”为单位的传统时间。这样做使我们完全丧失了时间也许是可变的想法（可变量子时间）。我们对有灵感的思想家关于一切都是整体的重要思想视而不见。然而，人类需要迈出比在月球上迈出的更大的步子[46]跨越承认统一性与感觉统一性之间的鸿沟。

要想抓住这种新视角的直接影响，你只需在直线轴上展开时间量子。我们看到，通过把它们相互联接，我们得到一个完全不同于度量学上正统被称为物理时间的时间段。

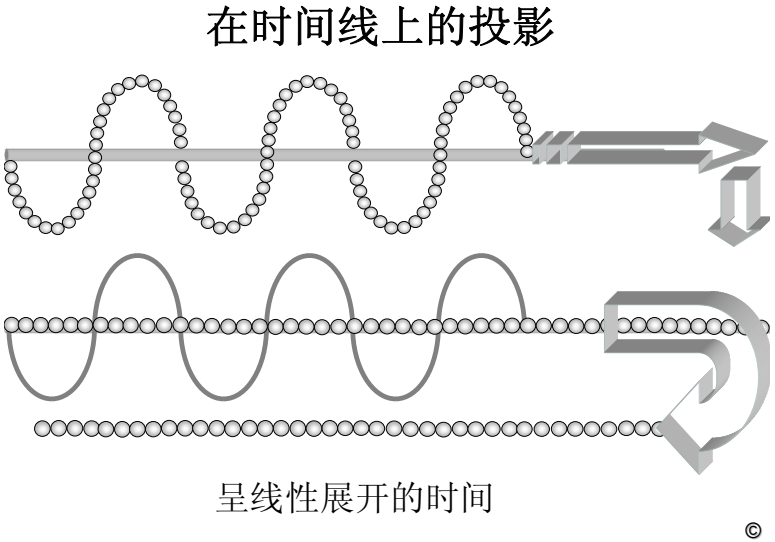


图 16

尤其是在接近最大振幅时。我们应当牢记，这种经典时间通道（正如我们的手表所显示的）并不存在。频率只是每一时间单位内的一些圈数而已。如果时间单位只不过是人类意识的一种投射，那么我们为了弄清事实而想出来的一切从根本上都是有偏差的。这种错误使我们认识不到，如下图所示，时间量子相互之间靠得非常近，在曲线上层层相叠。

一个可以直接观察到的方面是量子时间的变化取决于频率。时间螺线越密，量子时间就越大。

与此相类似，波幅会使量子时间发生重大变化，尤其是在波峰或波谷处量子叠合的区段。

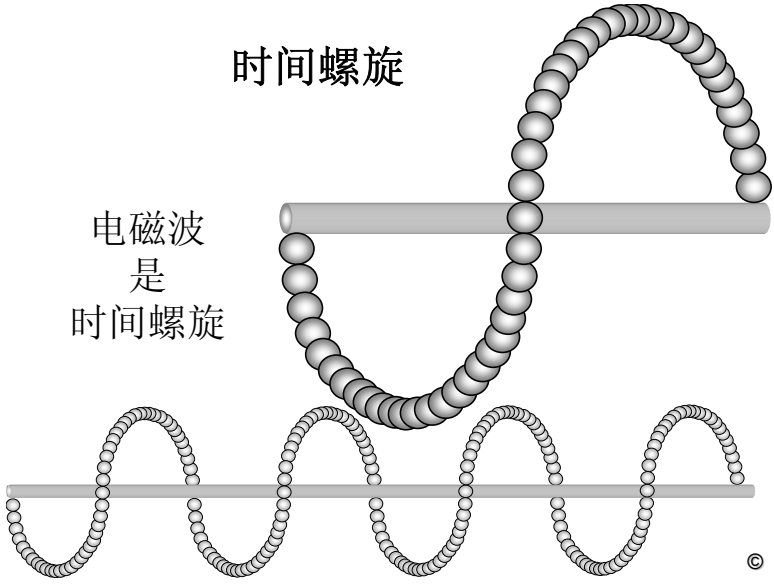


图17

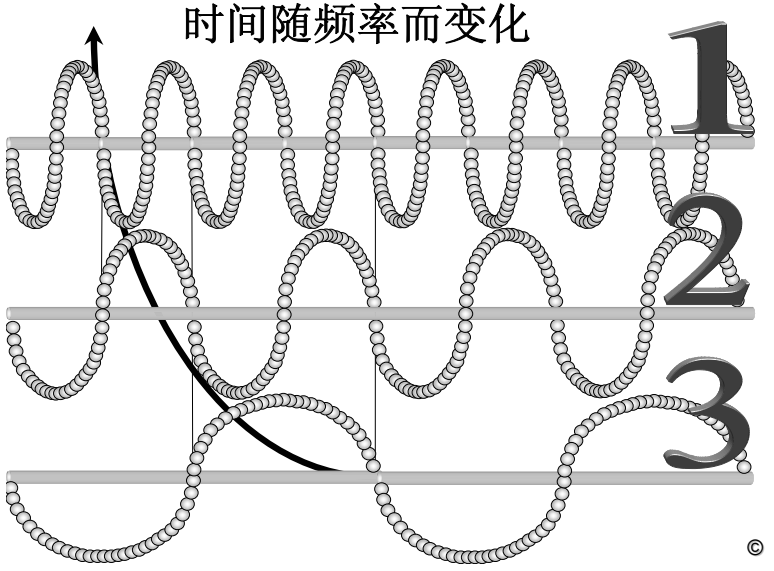


图18

通过正确展开这些变化，我们观察到一种非凡的特性。

时间之门出现！这些门户承载着密集的量子时间，换言之，承载着叠合的时间量子。我们将看到这种叠合事实上是由宇宙的全息性质引起的时空衍射的结果。宇宙全息图隐藏了世界的原始统一性。

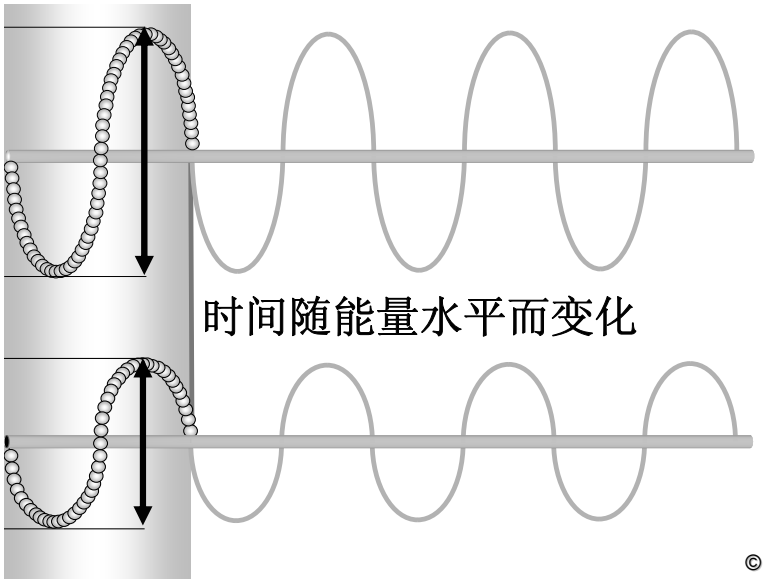


图19

这有可能被证明是我们的分析中关键的一张图。它说明了在这些时间门户中存在着对量子力学概率振幅框架中的大量粒子的状态特性有影响的显示和消失频率。让我提醒你这些振幅象破裂微积分学中的力（尺度跳跃）一样变得越来越大。这个图还影响了杨（Young）的双缝实验中的干涉测量结果，在这个实验中，波集中出现在两个光子的干涉点。最为重要的是，熵，即，时间不可逆性的同义词似乎很清楚归因于时间量子被两个时间门户分开，但是有一个中间界线，在此量子既不叠合（时间门户）也不分开。换言之，如果我们利用时间计算惯例（秒）从一个慢得多的时间通道观察这个正弦曲线，那么熵也是循环的。我们可以通过下图总结一下这段评述。

在绝对相对论中，因果律因此变得忽隐忽现，也就是说通过图中的第2阶段，有可能从有因果律的地方（1）进入无因果律的地方（3）。无因果律仅存在于我们的宏观视角当

中，即，从特定的时间通道。

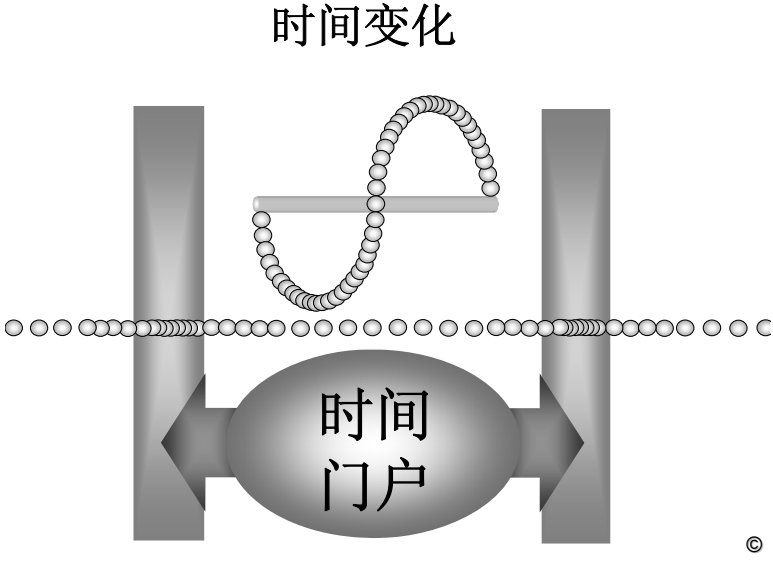
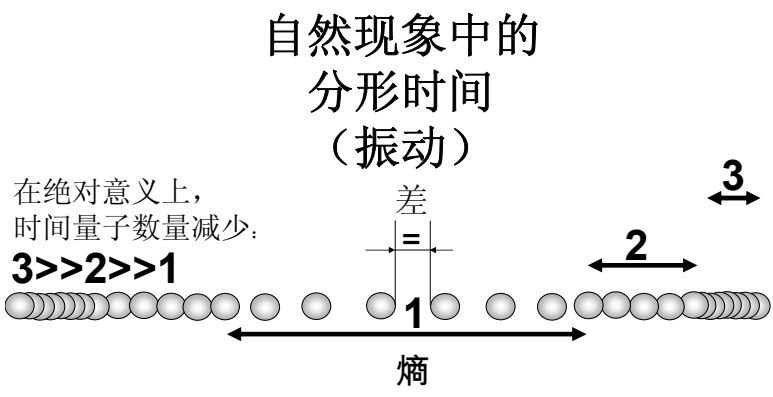


图 20



频率越低，熵越大，事务更加稳定，更加不可逆。

从我们的视角观察：1>>2>>3 ©

图 21

这种非因果律仅仅是由于信息的绝对数量走相反曲线的事实引起的。大量的量子无法得到，因此不能插入因果关系当中。因果律是相对的，可变的。信息力（Neguentropy）(3)、负熵因此是时间叠合的结果，当然是从时间的观点（我们的）来看。

我们应当注意到，这些时间门户与时间密度较高的的时空建立了联系，这是意识活动的载体。我们退而完全依靠量子状态的闪频观察仪。我们还可以思考夸克的渐近自由性是什么。让我们在这段插叙之后回到科学的僵局上来。

研究人员断言，我们十分真切地感觉到时间的不可逆性构成了我们的物理事实。然而，证明它却是另一回事。这就是萨迪·卡诺（Sadi Carnot）在19世纪通过打开通往热力学第二定律的道路时想要做到的。他通过演示证明，热转换成机械能只能以一种不可逆的方式进行，即，只能由热变冷。独立系统的熵在物理事件期间只会变得更大这一事实自然会推演出时间不对称的观念。因此，恒定不变的概念被打破，而不可逆性的概念被肯定。

我用我称之为丢失的时间的东西来解释这种不对称性（见后图）。

这是不是意味着我们的感官没有愚弄我们呢？我不能肯定！事实上，重要的微观等式恼人的缺点是它们是不可逆的！与牛顿动力学相类似，朝向未来的运动与朝向过去的运动是等效的。两者在物理性上旗鼓相当。另一方面，在接近我们的尺度上描述物质更加普遍状态特性的宏观方程式是不可逆的！假设微观等式能够更加精确地描述宏观等式，那么为什么一个是可逆的另一个是不可逆的？“我们仍在同一个世界吗？”教授问道。

路德维格 • 玻尔兹曼（Ludwig Boltzmann）通过统计学原理把牛顿动力学（可逆定律）与热力学第二原理（不可逆定律）相联系。这意味着我们不再有准确界定和决定论性质的轨道，而是位置的可能性。分子的位置和速度可以用数学参数值来表示。不可逆性因此可能是从不太可能的微观状态演化到更加可能的宏观状态的结果。这将我们带到了决定论者和非决定论者的因果论争议前沿。克莱因（Klein）总结道：“热力学的时间之箭只从有序射向混乱。”但是这样的混乱并不象这样存。它只是一种简单的解释，一种学者的观点。事实上，熵只衡量所有微观状态的错误认识而不是失序，这是一种徒劳的想法。然而，不可逆性的产生是由于我

们缺乏认识，察觉到这一点是了不起的！换言之，可逆性自由度可能是对一种状态有完全知识的每一个系统（或生物）的一种属性，但也是一种选择。也许那是因为生物本身就是一种状态，或者意识本身就是一种状态。所有的知识表明我们可以有选择的适用它。细心的读者因此将认识到，每种经验是在某一个时间点（时间门户）选择的，在这一点我们的习惯的因果论还没有存在！

统计学的作用难道不是与或多或少专注于一种或几种状态的意识相关吗？统计学不是决定论与非决定论之间分界的数学表达吗？严格因果律和绝对自由之间的分界？可能性的大小因而可能只是简单的自由度、选择度。提出时间不可逆性是复杂系统的本质这是诱人的，正如克莱因所做的那样。然而，我们可以反过来说，不可逆性是“事实”面不是“原则”！我们看到事实和形式主义之间的差距，因为后者不能证明时间的不可逆性，这对唯物主义科学家而言远非只是令人讨厌的任务而已。这是不可逾越的障碍。

甚至连爱因斯坦也在他的私人通信中似乎确认了时间只是一种混乱的想法：“象我们这样相信物理学的人懂得过去、现在和未来之间的差别只不过是一种固执的持续的幻觉而已。”我们开始认识到时间是脆弱的。那么它究竟为什么还要继续呢？挑战唯心论量子力学概念接受人类意识介入的普利高津（Ilya Pri-gogine）对这件事有不同的看法。他相信，宏观不可逆性是对微观层面本质取决于机会的一种事实的表达。他写道：“统计学描述引入了不可逆的过程和增加的熵，但没有什么东西可归因于我们缺乏知识或者人类中心特性。这些描述正是动态过程本质的结果。”换言之，在他看来，微观层面产生没有时间之箭的幻觉。问题是这还没有得到证实。作为大爆炸理论的信徒，在他看来世界的产生要归因于使统计学对宇宙的表述变得完全自然、透明和可预见的一些初始条件！但是初始条件的多样性是什么呢？这些初始条件如何、为什么会支持时间之箭呢？没有人能回答这个问题。因此，许多人认为大爆炸从来就没有发生过，且言之凿凿。

“我们遇到无数自相矛盾的地方，正如我们所看到的，不仅在经典力学，而且在众多更加先进的形式主义理论（狭义和广义相对论、量子力学、量子场论、宇宙学等）。”这名法国时间专家说到。

第24章

帕梅尼德斯还是赫拉克利特？

在爱因斯坦看来，时间在时空中通过转换到另一个伽俐略基准部分转变成空间，反之亦然。因此，时间失去其绝对地位，变得依赖动力学。换言之，钟走得越快，时间走得越慢。时间发生膨胀。这被称为“时间的弹性”。这种减速发生在不稳定的基本粒子。介子-重电子-是很好的例子。它们存在于高空，归因于宇宙射线，但也出现在高能碰撞中。它们的速度越快，持续的时间就越长。有意思的是在此例中看到，尽管它们在同一个地方生同一个地方灭，它们的寿命是2.2微秒，随着运动会有所增加。这段话的重要性在于这样的想法，即在缺乏空间的情况下（缺乏运动），时间膨胀-介子消失-可能要大得多，但是它们必须在空间中展开，我们才能从三维空间的视角看到时间膨胀。

这似乎与狭义相对论相矛盾，但是如果我们认为“测得”的能量来自空间结构的展开，增加比参照系高的时间密度（“吸入”新的时间量子），实际能量可能在看似不动的情况下要大得多。自此，新的时间观便会油然而生。随着空间膨胀，比如通过运动，我们感觉到时间的展开，因为我们属于一个时空分形，在这里时间量子呈散开运动。作为结果，历史及因之而产生的时间不可逆性随着被考察空间的变大也由越来越大的时间步长构成。这样，因果律就变成有条件的了，因为它取决于给定空间中的时间量。

因果律源自我们的物理学理解。再读一遍这一行字：这是一次科学革命。是宏观观点造成了因果关系，而不是相反。正是与此相反的观点构成了现代科学的理论基础。

最后，一个粒子或者一个物体足够快的运动速度是时间分形的“转换器”，使时间子[47]出现在它们本来不应该存在的地方。换言之，我们测度或者不测度在相同的伽俐略参照

系中并不存在的能量。部分这种能量隐藏在这样的短暂瞬间。振动态，即，量子态的整体力学能够得益于这种新的最终可以理解的解释。量子力学的概率论性质的确反映了宏观和微观之间时间量子的差别。在测量时减少波包能为这两个世界（微观和宏观）提供共同的时间坐标。

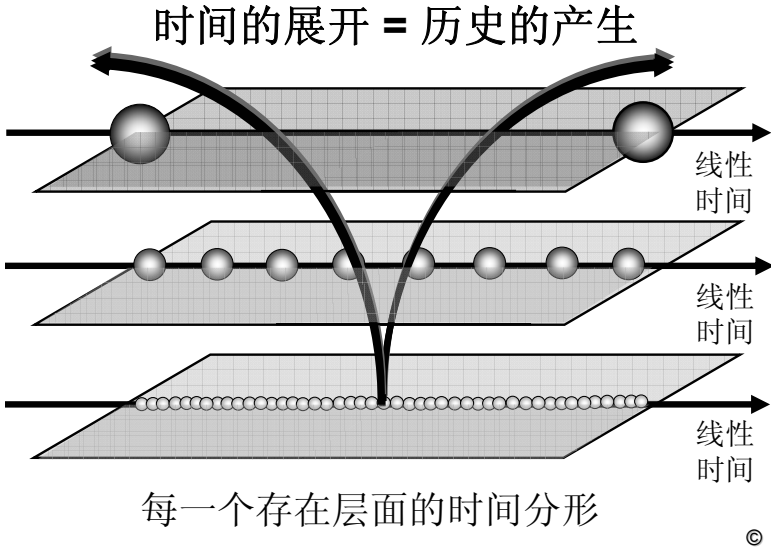


图 22

此外，一种强有力的指示可以增加可信度。因为我们知道，在绝对相对论中时间越多空间就越少，如果我们想要研究，例如，一个电荷，或者说一个电子在距离r上产生的静电场，考虑极微小甚至等于零的长度的可能性会产生很大的问题。

这个场作为 $1/r^2$ 的一个变量，当距离 r 变为零值时就会变成无限大。上述分歧或奇点导致了通过使用各种去除这些分歧和虑及微积分学的形式程序（切断）可以避免的数学问题。物理学家们当然正在利用一些不适当的特权！迪拉克（Dirac）表达了他对目前这种正统异端的不满。我想说，零距离 r 所对应的是我们无法测量的非常高的能量，因为对于测量仪器的时空来说，它实在是太短了！[48]零距离对应的

是时间图叠合……

如果动能(与运动相联系）与时间有自然联系，那么内能势必也应与时间呈分数关系。这是电子自身相互作用的真正两难境地，为了消除电势发散，在此情况下引入了取舍点函数。然而，三维时间非常适应不连续的分形世界。诚然，整数的不当使用不支持观点的改变。不完整的整数在这方面代表一种有趣的路径。总体而言，科学上的每一个 dt 表示法（短的时间间隔）的确间接表明时间属于一个单一的、成比例的算术整体。如果时间能够膨胀，那么就没有无穷大而是代数统一性的飞跃。

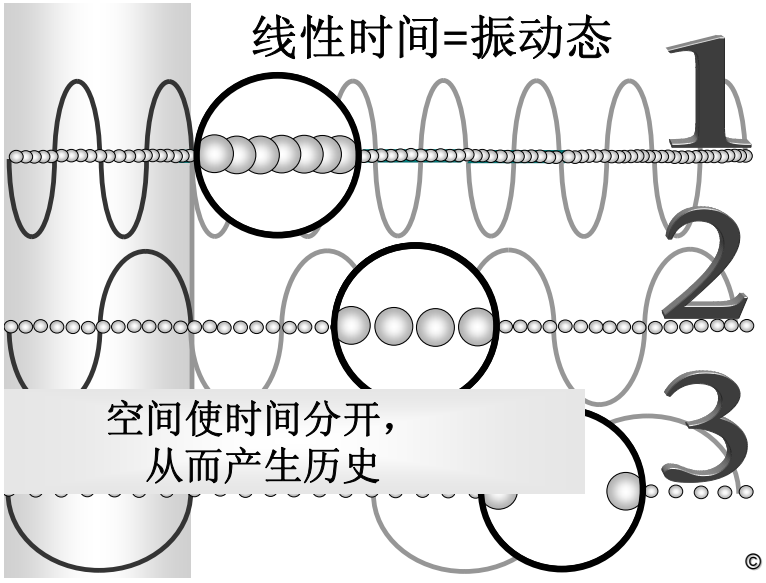


图 23

为了解一种特别的形式主义理论，我们可以研究时间值的位似关系，而不是假设静电场的射线 r 向零运动，或者电势和质量（按照广义相对论）趋向无穷大，系统在涉及到的分形中改变量级并呈现新的规律。因此，粒子的质量并不是固有地存在，因为它部分等于时间分数值的表达式。E 不再等于 Mc^2。对于给定的较低分形，在不将其展开的情况下，

对应于非常高的时间密度的分形能量始终只是电势而已。例如，在开士米（Casimir）效应中，电子的自然出现（换言之，粒子的物质化）与两个相对的辐射压力相联系，这可以用空间（空间压缩）和时间（电子静电势，到那时还“看不见”）之间的交换来解释。实验中与金属板之间间距相关的谐波频率状态是这种效应值得注意的一个方面。

我想补充说，粒子的旋转参数值与其介于量子力学和形而上学之间的分形边界相关。每一次非完整的旋转（在涉及费密子的情况下）都有助于时间分形的变化。这不适用于核子，但的确适用于例如电子或夸克。

这正好与传统观念相反。我们的确能够测到能量，因为它出现在可感的时间量程上。这有点象一个人的加速。在航天器中，要在2分钟内承受10g的加速度非常困难。然而，在几千分之一秒内施加足以使一个人毙命数次的100g的作用力，人们却浑然无觉，安然无恙。这种结果同样适用于隐藏在短暂的频闪时刻的能量。另外，能量不仅因运动而产生，广义相对论告诉我们它与质量等效。在量子力学中,这一等式适用于后者，因为粒子质量用电子伏特来表示！因此，等同于能量的分形时间的想法在量子力学中有利地取代了质量（并不是完全，原因见下文)。更加精确地说，质量用粒子所占的空间来表示。它只依据空间吸收的时间子而变化。

在本书中，我想说的是量子能量本质上与现象持续的时间而不是粒子质量（在这个量级上无法称重）及粒子的辐射相关联。请注意质量同样意味着重力势的强度。

重力是直接影响时间流速度的时空曲率。静电势和重力势具有相同的异常现象：场发散。[49]即使它们中的一个能够“回归正常”（增加无限的反条件）而另一个不能，答案还是一样的：时间是分形![50]

我们所说的能量由有用的或者动能部分（仪器可觉察到以及有现象产生）和势能部分组成（在我们的参照系中无法感知)。势能是真空能或者“零点能”。它可以被称为当前时间能。这种能量(事实上存在于几个分形层面）是细微物质的动力来源，是超常现象借以发生的动力来源！

这就是我们推演出与时间的不可逆性相关联的因果律变化的过程。如果因果律发生变化，所有的科学门类就都要改写。

爱因斯坦告诉我们时间是柔性的。我们因此必须学会控制它的粘度，如果我们想要开发这种不可思议的真空能。例如，同时性

的观念不再是绝对的。对于一个观察者，

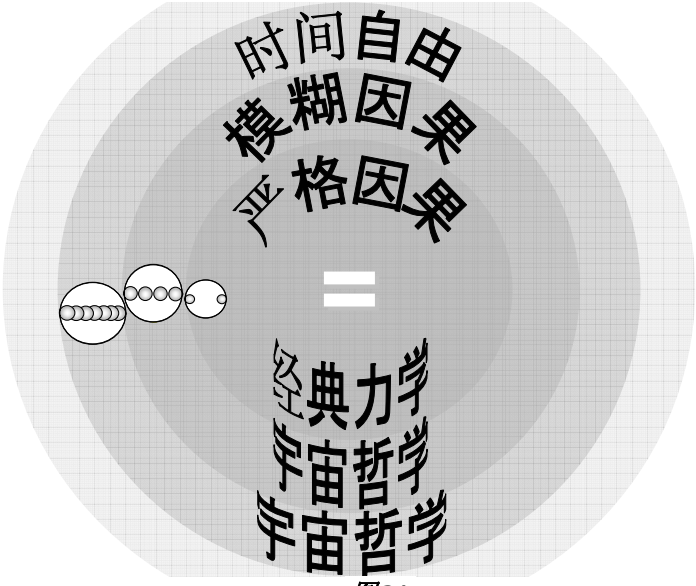


图24

一个事件可以在当前时刻发生，而对于第二个和第三个观察者，相同的事件分别发生在过去和未来，条件是三个人中至少有两个朝不同的方向移动及 / 或以不同的速度移动。这样，每一名观察者有着他自己的内部时钟，宇宙中没有一个人有母钟。有多少物体处于等速运动中，就有多少时钟受到影响。它们不可能同步。如果时间不再有标准，狭义相对论断言因果律也就不能存在。这适用于每一名生活在他自己的参照系中的观察者。所谓的世界线不能超过一定的角度，也就是构成光速的角度。带出的问题是：哪一种因果律能够在例如两个参照系、物理世界和心理世界同时存在？

物理学家使用广义相对论把重力描绘成宇宙的一种几何特性。我们知道质量密度和能量是时空结构的条件，是结构决定了宇宙中存在的物体的动力学和轨迹。这种时空量度，即，物体的轨迹对于了解整个世界是很重要的。“无论我们

从速度（狭义相对论）还是从重力势强度(广义相对论)来分析，时间始终受制于现象，”克莱因如此评述。我想在本书中说明的恰恰与此相反：现象受制于时间流逝，时间决定现象是否发生。但是，存在一种自然时间流 (分形参照系）和人工时间流（超常)。的确，我们一直把时间和空间看作被动的对象，就象我们研究的现象虚拟容器。没有什么阻止我们假设相反的观点，主张任何人都控制着时间和空间,控制着现象的发生，如UFO，鬼、异能等等。然而，我们如何控制时间和空间？这些现象对我们来说是超常的，这是因为我们没有这样的控制！我们把我们的“局限性”掩饰为标准的作为事实，此外的一切事物都被拒绝承认。现在，为了找到宇宙拼图缺失的拼块，我们应该更多地研究现象中的时间因素，这一点很重要。

第25章

时间的无限性

对于支持我所反对的大爆炸理论的宇宙学家，所谓的宇宙时间与宇宙扩张相关联。这与绝对牛顿时间如出一辙。他们主张，处于宇宙中任何位置的两名观察者,如果既不承受重力也不承受加速度，就能使他们的手表同步，并一直保持同步。他们说，基于时间只朝一个方向——未来流动的认识，确定宇宙的年龄是可能的。

题是这一时间的起源！没有哪一条物理定律适用于宇宙的前几秒。它们互相冲突。因此，各种各样的膨胀假设，简言之，由突然剧烈的相变图景组成。对于水，一个相就是一种状态。它可以是固体、液体也可以是气体。当平衡被打破时，每一种状态之间就会有一个过渡。在零度以下保持液态也是可能的。[51]这叫做过冷。只需要一个微观现象就能立即把水变成冰。因此，这种相变在宇宙形成之初肯定非常典型。

事实上，我们对宇宙的形成除了确知有这么一回事之外对其它方面一无所知，对时间的起源就知道得更少了。关于宇宙为什么由物质而不是反物质组成（传统意义），宇宙本来也可以不存在却为什么存在，对这些问题有着形形色色的思考。在时间开始之前的时间是什么时间？我们得到的回答是这个问题是不切实际的，但那也许是因为从来就没有什么开始，同样也就不会有什么结束。日期是人类的发明！

另一方面，尺度粒子末端、量子形式主义建立在非常不同的物理学视角之上：一个系统的波函数。这要组合几个条项，在此例中，位置概率以及在特殊的高能系统中找到系统的概率。[52]奇特之处在于我们只能测量其中的一项。这些条项之一的实际测量就会勾销对另一条项的认识，这就是所谓的波包的减少。当粒子波函数被测量的举动大大改变时，它使我们只能计算测量之前已收集的一个特定值概率。波函数

是由前面提到的薛定谔（Schrodinger）波方程指定。然而，它在其速度比光速低时保持有效！

这一函数具有与牛顿动力学相同的特性：可逆性和确定性。然而，尽管方程式是中立的，测量，即，被测量系统与测量仪器宏观系统之间确立的关系通过对被测系统干预使这种时间可逆性变得无效。因此，测量产生被薛定谔方程忽视的时间不可逆性。我必须承认，这种独特的时间之箭是天然产生的，因为它在测量之前并不存在。许多物理学家甚至认为，时间变得不可逆只是因为我们看到了东西！换言之，如果没有观察者,过去、现在和未来也就不存在,现象也就不存在。神秘主义者因此说，意识是使万物显明的上帝之眼。这种特性一直激励着科学家对对称概念感兴趣。

第26章

世界之美在于对称性?

一共存在三种对称：C（电荷对称）、P（宇称）和T（时间对称）。一种对称的特性并不必然对应于两种或三种组合对称的特性。

使得反物质的出现变得不可避免的因果律正是物理学的基础。这可以解释为什么所有的物理理论都预言动力学定律的恒定性以组合CPT函数为基础! 这种恒定性被不稳定的粒子及其反粒子的质量和寿命所证实。相同的现象学概率在一面镜子的两面都能观察到，哪怕现象本身有所不同。一个反物质世界会证实与一个物质世界相同的规律，当然不是完全相同。换言之，恒定性不适用于世界,但适用于描述世界通用的动力学的方程式。表现和事实之间又一次出现了差异。然而，发生了几次灾变。1957年，人们观察到弱核力或者弱相互作用对称并不遵守P对称。这种相互作用是大自然四种基本力中的一种，是某些放射现象的源动力。因此，这种现象的镜像……不能再现！然而，这并不是全部。弱相互作用在一个电荷共轭的作用下甚至妨碍对称，但不影响组合的CP对称！然后人们认为，如果CPT对称得到保持，那么T对称得到保持，CP对称得到保持。令物理学家们感到失望的是，1964年他们发现，CP对称在中性k介子（奇矩阵粒子）衰减期间也受到轻微妨碍。

因为CPT对称，对CP对称的一种妨碍等效于对T对称的一种妨碍。这种至今科学家们还觉得奇怪的对称妨碍使我们得出这样的结论，时间的绝对不可逆性（过去到未来）并不因为k介子而存在,也不是因为逻辑因果律而存在。

自此，物理学中的每一个概念系统都拥有自己的时间系统这一点变得非常清楚。值得注意的是，随着对无限小有了更加深入的认识，科学家们觉察到时间似乎有一些自由。事

实上，看似符合逻辑的时间之箭一点一滴揭示的只是它自己（热力学、宇宙学、量子)。

不可逆性的普适性基础正在轰塌，有可能变成一种有条件的相对现象。在以是否违背因果律来指示光速阈值的狭义相对论与这种不指示光速阈值的量子特性之间可以建立起联系，理解这一点非常重要。因此，因果律的论点不能用于捍卫光速不可逾越的性质，进而不能捍卫科学的教条。

我们可以把这种情况描述为，一方面历史和时间之间、另一方面永恒和时间缺失之间的看似对立。我的看法是这两种观点并不矛盾，在三维时间中可以并存。

第27章

永恒还是运动？因果律付诸试验

“在柏格森（Bergson）看来，推论性的智慧产生了错误的时间表述。它忘记面对持续时间的真正本质，这是连续的发明、永恒的研究、不受干扰的新事物的出现，”克莱因（Etienne Klein）提醒我们。我不但不反对不同的观点，还建议放大眼光把它们融合到一起：超越物理时间、心理时间，适合观察者强加给不在同一个分形层面的其他人的感官世界现象。这是不是非洲谚语所说的有手表的人没有时间的原因呢？柏拉图把世界看作“静止永恒的动像”。总而言之，天底下并没有出现什么新东西，但是还是有必要根据科学进步进行重新表达，赋予柏拉图式的定义以客观和解释上的一致性。超常现象只是这种定义的表现形式而已。象胡塞尔（Husserl）一样，我相信时间是我们的意识单独产生的，但是，如果我们想要看清这种“产品”是什么样的，对意识进行界定就显得很重要。

物理学家在寻找表述时间的最佳方法时,他们没有解决它的本质。表述无法描述的事情是否有意义？问题是通过把时间调整为由无限接近相继出现的时刻组成的通量，我们与信息流根据被研究对象而变化的变态事实之间产生了更大的距离。我认为时间是现象的一部分而非独立的事物。时间和现象是如此紧密相关，假定时间产生现象是没有问题的。

科学思想的进化因而愈加肯定了构成抽象宇宙概念的因素，即，空间和时间这种新视角使我们得以在不改变当前被普遍接受的规律条件下从不同的角度观察现象，包括异常现象。事实上，我们对标准以外的现象感兴趣，如超常现象和UFO。我们都知道，“空白”成就未来，因为不然的话我们只能死守现有的一些观念。为了改变我们的观点，我们必须接受因果律可变的想法，从严格的因果律到零因果律（物理学中的含义）。因此，我们要运用模糊逻辑、混沌定律、同

步定律和分形定律。我将举出一些征象，证明第三种可能性、现象分级以及因果关系的可变性确实存在。这种因果律的变化——从绝对可再现性到绝对意志——将根据涉及到的因和果的数量、因或果的接近性，根据无法断定性（不能区分）以及甚至于不存在关系的情况以不同的方式进行表示。

事实上，因果律是一件复杂的事情。系统越复杂，因果律的单独表达就越少。因果律变成系统，正如热力学中所评述。因此，系统分析能提供因果律的最佳表达。系统用一种固有的原因模式来定义。人体是一个很好的例子。根据系统连接的纯度和形式，因和果有可能显得很分明，也有可能不分明，在象大脑这样超级复杂的互联网络中有可能完全消失。这样的网络需要这种复杂性以产生它所需要的连接——正如我们在神经形成（神经细胞的产生）中所看到的，即，“网络主人”间接请求的连接。每一个连接自身就是一个因果连接。这是人工智能的根本追求：通过创造和消灭因果律来控制因果律。创造性是一种神圣的力量。它靠自己的天性取代因果律。因此，上帝不是因，而是原则的缔造者，即，他与我们分享的意志力。物理学顺从习俗选择线性时间，遵守因果律的先验性质。但是，如果它是相对的或者可变的，我们可以接受这样的相法，即，有圆形几何形状的循环时间是有用的。

因果律可以从一个系统中消失，但不会从其它系统中消失。因此，时间旅行可以在不改变其它系统因果关系情况下成为可能，其中因果律是必需的和／或由于系统的缺陷或简单性而成为必需。

我想支持的是这样的想法，即，空间三维的同时展开是因果率和创造的源头，不允许过去的任何反作用，因为空间中的自由度（以及时间子之间的间隙）实在是太大了。另一方面，在一个具有两个空间维度的较简单系统中，这种反作用力在特定条件下是可能的。

克莱因提醒我们，在经典物理学中，对因果律原理的表达是建立在假设时间是线性的、有明确进程的基础之上。在狭义相对论中，以高于光速的速度传输能量或信息是不可能的，因此这得到了保证。在量子场理论中，因果律的约束用场算符的“对易定则”来表示。他说，这些对易定则一方面阻止粒子在真空中的运动速度超过光速，另一方面确保粒子的产生先于它们的灭绝。然而，是什么确定了，例如，由状态的叠合产生的非本地宇宙的传播呢？这是一个令人头疼的

问题！

这些约束（对易定则）需要在数学上被称为“追赶”时间粒子（见费曼（Feynman）图）的粒子存在。换言之，反物质将是时间假设朝一个方向运动的事实的“铁”证。缺点是反物质的寿命特别短，只有非常少的量出现。这种单一时间方向以及反物质的恒常“物质性”的假设给我们留下许多问题，因为没有人能够通过实验证明反物质可以长时间存在。反物质似乎只是分形时空边界的证明。因此，反物质并不存在，但它还是每天都在产生。这难道不自相矛盾吗？

这只是当我们观察微观结构的完整性时时空故事现形的一个方面。物质和反物质之间的准碰撞显示了更高时间分形的巨大能量。反物质引擎不能比作经典的推进系统。总之，UFO使用推进系统的假设意味着固守陈旧的惯性思维。但是，投掷裂变式原子弹甚至反物质炸弹不异于对地外生命宣战。我们来看一下为什么。

让我说得快一点。如果一个物体（狭义相对论中的概念）的世界线被超越，我们都会以比光速更快的速度运动。另一方面，如果一个电子跨越这个世界线，它变成一个正电子，即，一个反电子。

因此，所有反物质似乎都是因果律为难我们的一个征象。作为结果，我们需要反物质来解释物理世界的因果律。请注意，前缀“反”使因果律的使用合理化——正如我们在谈到CPT对称时所看到的——这使我们的方程式使用合理化。反物质消除了本书归因于意识的“真空活动”。我们确信这种游离的因果律存在吗？我们可以仅仅把反物质看作物理世界因果律的缺位，而不是因果对称性在倒转的因果律中自我表现形式。在标准模型中，它们互相依存。因此，反物质并不名副其实。很奇怪费曼收回自己对这件事的看法。他一开始认为反物质的时间流与我们的相反。请记住反物质在我们的物理世界中不能长时间存在。我们最好的努力是在一个极强的磁场中（把物质和反物质分开）在几个微秒中只产生五万个反物质原子。为了向你说明产生的反物质数量之小要提示一下，一立方厘米的物质含有数万亿个原子。

我的论点是反物质不是物质的对立面，而是非物质的对立面。下面的分形图是对这一评述的图解。

这使你有一个一般概念。反物质看上去可能象我们的时间流的对立面，但它弥补事件的循环本质。

在本图中，“反物质”正弦曲线中心的波长变化整体表

明，每个频率必须与近似相同（而非严格相同）频率的某种时间调准相对应，但应有反向负荷。

为了我们正在建立的循环时间，这种时间排列是对线性时间的简单弥补。

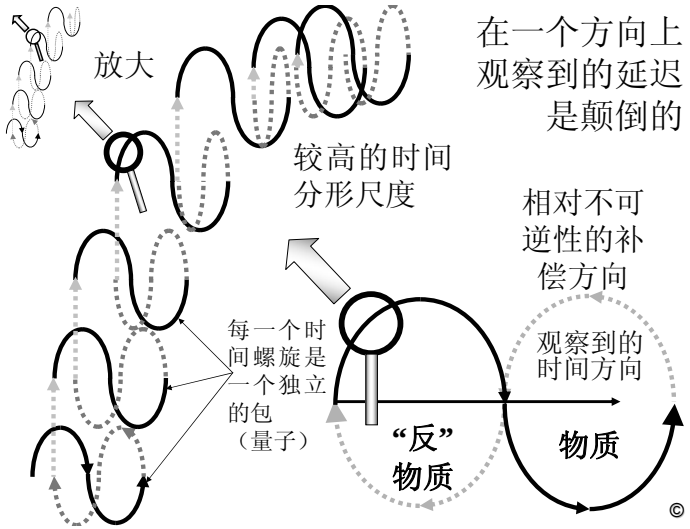


图 25

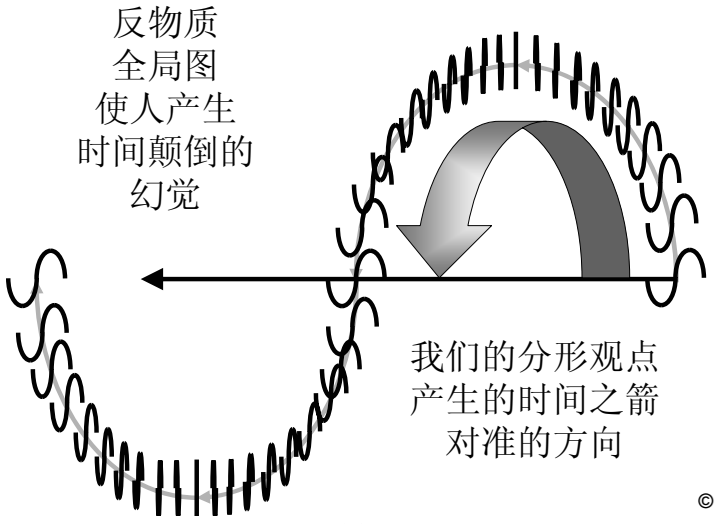


图 26

循环时间要求一个现象在经过一个周期后回到它的出发点。因为在直线时间中结果不能先于原因，这与时间流的不可逆性相矛盾。要使这种论点成立，有其自己独特的振动等级的每一个粒子必须有一个反粒子。这种对称是绝对了不起的。事实上，对于中性k介子，由于T对称的小小打破使因果律被打破的事实已得到证实。我认为，正弦曲线的展开和时间同步之间存在的这种微小延迟是这种违背的证据。

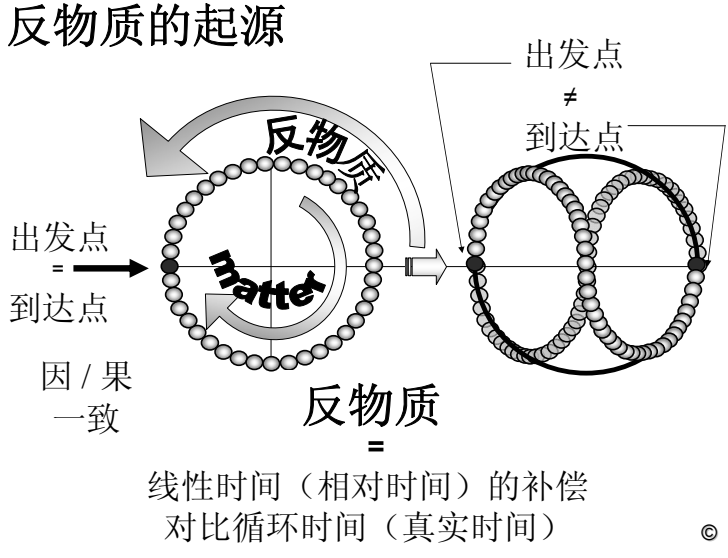


图 27

如果反物质弥补了循环时间和线性时间之间的差别，它将因此在能量水平达到特定点以后消失，或者，更加具体地说，它将适应更高时间密度的特性，附带条件是这种补偿发生在比述及的粒子频率更加微弱的水平。这证明光子没有反粒子。

物质与反物质的“相遇”产生如此大的能量，因为物质依据时间密度的不同起源于反物质，即，非物质。这种非物质是由超越物质流的时间流产生的时序，作为分形变化的结果产生能量。高时间密度是从低时间密度发展起来的。然后，它必须通过释放巨大的能量效应来表现它自己。我们已经看到存在可感知的能量和势能。因此，反物质使后者出

现。

谈到三维时间，我避免“反物质”与物质之间接触，以免非物质（反物质）的时间密度转变成微观物质的时间密度，并因其获得的时空不稳定性产生我们所在宏观世界的效应。反物质的存在十分短暂是不是就是因为 时间的“反物质”流太快的缘故?

与光速相关联的世界线界限然后变成分形的边界,即，时间和空间之间在粒子性意义上的关联。量子物理学家在扩散基质中把反粒子连成整体，因为物质（特殊的分形时间流）的稳定性迫使这些“反粒子”返回，不是以与我们相反的时间方向，而是在比原子尺度更高的时间流中，即，在物理上非因果律世界中，时间流在此无从产生（量子时间的叠合）。非物质因此处于与物质不同的分形时间尺度上(更高的时间密度）。不存在对称，而是时间分形从一个微弱的量级变化到另一个更加微弱的量级。更具体地说，反物质是对时间流引起的熵的重新排列和补偿。

另一方面，这种观察使我们相信，因果率被倒转是因为“粒子”消失，考虑到在更高时间流（反物质）获得的时间自由，很可能是在相反的旋转方向。事实上，前缀“反”源自与物质微粒电荷相反的电荷。问题是：什么是这一电荷的本质。在我看来，它只是与原子分形尺度相关的空间或时间的某种抵抗，这将在后面部分论述。

最后，不要忘了中间玻色子是虚粒子53，从粒子A（产生）走向粒子B（消灭），这可以解释微观尺度上的交互作用。一个虚粒子不过是一个简单的数学形式。换言之，为了解释因果律，我们创造了我们需要的因果律。这种教条的影响在二十一世纪结束之前会被降到最低。许多理论的有效性很快都将受到细察。

在前面几页中我们似乎偏离了主题，但是你必须明白，不在基础科学思想的迷宫中搜索是不可能弄清UFO之谜的。这尽管看上去有点象审判但我还是想说，许多肤浅的关于UFO的书本傲慢地避开了基础问题，只谈论信仰。我感到时间是一把钥匙。那就是为什么我一直在不厌其烦地讲这件事的原因。在这一部分的结尾部分，你将看到这会朝哪个方向发展。这是通往对地球和人类康复至关重要的启迪的唯一路径。让我们抬头看天空，接受这光明。

第28章

关于时间，星星告诉我们什么？

如果外星生命（ET）存在，它们肯定来自星星。但是，我们对宇宙的看法准确吗？事实上，最重要的问题是大爆炸的标准模型是否反映事实，因为它一方面产生大量推论，另一方面推倒大量推论。大爆炸等于初始条件。

在一篇2001年发表的一篇文章中[54]，戴维·阿尔伯特（David Albert）指出“述及的初始条件被一种称为统计力学的简单而雅致的形式呈现在我们面前。我们所说的无关独特的物理状态，而关乎概率,关乎某种特殊的结构会出现的可能机会。这些概率对于最终在宏观尺度上确定时间非对称性的科学推论发挥了关键作用。”这是科学解释方面的一个突破：非对称性的存在是因为我们运气好！我们所知道的宇宙存在形式是过去先于未来,因为上帝玩骰子……甚至于在它们存在之前！他近乎辩解性地继续说道：“每一种按照初始条件解释时间非对称性的策略……因此“有点”令人为难：一方面，这样的时间非对称性正是物理定律的模型和范例。另一方面，我们习惯于认为物理学中的初始条件取决于巧合，取决于偶然。”非决定论创造决定论！

在两句显示其不凡讽刺感、智慧和幽默含蓄的话当中，这名演讲者以十分清晰的思路证明了我的立场。我们必须严肃地对当前模型和范例进行重新思考。用更加有力的模型取代大爆炸模型比较容易。另外，我支持意识是对称现象的核心想法。这就是为什么我们需要做实验并理解我们用我们在生活当中了知的东西在意识中建立起时间过程（学习进步）的原因。

这就是个人学习和集体学习的真正意义所在，它是把动力学思想以及由此而产生的朝前进方向流动的时间送回宇宙

的进化原形的基本形式。这种需要源自我们的分离感。单从这个角度出发，大爆炸是不可能的。在文章的结尾处，阿尔伯特说，存在“一定数量旨在通过修改量子力学，使这种解释[注：归因于一个物理现象的心理经验的意识介入］变得有效的提议。这些提议中的有些提议要求基本方程式采取统计形式，在时间倒流时不要象不变式那样。”正如我在前面所说的：万事最终都要落实到统计学，因为万事都取决于观察世界的意识能够拥有的自由度。这就是为什么因果律可变的原因！的确，T对称缺乏恒定性导致确定性骤减。同步性及其背后的心理机制必将对硬科学和软科学（如人类科学）产生影响。与真实性感知的联系将大大改变认知科学信条。

也许薄薄的一页纸就可以使我们对电影界广为传播的ET老故事产生怀疑。

当我们仍能看到天空中的星星时，因果律怎么可能是可变的呢？我想谈一下最近发表在《研究》（La Recherche）杂志上的关于时间一辑中的一篇文章。宇宙时间存在吗？马克·拉赤泽－雷（Marc Lachièze-Rey）问道。他是这样提出问题的。“时间的特性是由什么决定的？”对这个问题和其它许多问题的回答指向用另一个更大的框架取代当前的物理学，并使用新的概念。相对宇宙学严格运用爱因斯坦提出的时空概念。然而，什么又是相对时空的时间？在绝对的意义上确定现象的持续时间或者谈论同时性是不可能的。这不会催生宇宙时间的想法，宇宙时间涉及使用同一个基准：宇宙的起源。这种状态还对大爆炸理论的侵蚀产生了作用。

根据它的运动（位置、速度和加速度），每个人都可以确定不同于所有其他观察者的他自己的时间。因此，特别针对一个个人或者物体的时间才是真正的“物理”时间。当然，那些彼此接近、速度或加速度差别小的个人或者物体的时钟只会有小的差别或者没有差别，地球上的正常情况就是这样。如果是粒子，差别就要明显得多。如果我们近距离跟踪一个运动的粒子，它的寿命看上去可能很长。然而，如果我们从外部看这个粒子，它的寿命看起来短一些。从外部观察一个粒子必然表示我们从一个不同时间流，即，不同的速度观察它。

因此，在我们的实际身体和……构成其本质的要素之间不存在同时性！那么生物化学家、神经病学家、心理学家和精神病学家是如何从物理学观点以及我们对它的理解来看待

某些现象内部和外部的因果连续性呢？我们始终应该从研究时间的本质着手开始我们的研究，确定支持“时间不可逆性/因果律”同意反复的学术原理。因此，我们同时拥有几个取决于我们观察它们空间尺度的“流逝时间”，正如狭义相对论一直坚持的那样。科学门类的细分往往妨碍人们对分形时空事实有一个一致而全面的看法。

但是，我们自己的时间不能使用恒星日期法，因为只有在我们直接所在环境中的东西，以我们自己的速度，才是可比的或者可以与我们时钟同步。这可以解释为什么我们只能确定我们看见爆炸引起光的那一瞬间的日期。然而，天文学家使用的同步技术先界定宇宙时间，然后再推导宇宙年龄：他们看他们自己的手表！

他们指出，作为本地时空扭曲根源的重力在整个宇宙均匀分布（同质和同性），用地球时间的规矩确定宇宙历史的日期。如果确定一种换算约定，则使一个个体（或者行星）的运动速度高出很多而他的时间过得慢一些是没有问题的。例如，如果他的秒只有我们秒的一半，那么完全可以说，他的宇宙不是已有一百三十亿年而是二百六十亿年寿命。但是，知道光速不是一个门限值，爱因斯坦也知道这一点，如果有人的“秒”比我们的秒短数十亿倍（从我们的视角），这会怎么样呢？[55]在这种情况下，宇宙就是永恒，没有开始也没有终结。归因于这种宇宙时间，我们可以表达宇宙膨胀以及固有物质的稀释和冷却的速度和加速度（或者不表达）。毋庸置疑，这种宇宙时间是宇宙学的基础。

然而，它很有可能很快从边上崩溃。事实就是事实。我们在宇宙中见到的一切都发生在今天，在地球上！宇宙历史依据的仅仅是推测。有人提出的反映大爆炸后大约三十万年的宇宙的宇宙学原理无非是对今天存在的辐射的推断！所谓解释世界最初时刻的膨胀根本就不能在粒子物理学的理论框架中对号入座，也很容易理解，不会在实验室中得到证实。

首先，物理学家不知道宇宙中存在的每一种粒子拓扑结构（尤其是在我们发现一些原本以为不存在的粒子以后）。其次，他们不知道黑洞的数量和分布，而这大概是在重力方面发挥作用的基本因素。均匀性和无向性的计算发生在可观察的宇宙而不是整个宇宙。事实上，没有多少可观察的物质可以把宇宙膨胀纳入考虑，也许是因为宇宙根本就没有发生膨胀！

在宇宙学中，奥卡姆剃刀原理（Principle of Occam's

razor）似乎用得……很勉强。此时，不存在可以假设百分之七十的短缺质量均匀分布的客观理由，因为我们不知道它们的位置。暗物质的发现本来可以驳斥大爆炸模型。然而，为了自圆其说，宇宙学家提出没有看见过的假设的奇异物质的概念，而不用反过来解释说与模型本身不一致的原始宇宙应当产生大量氘（氢的同位数）。

对遥远超新星的观察表明，宇宙正处于加速膨胀中，因为事实证明它们没有标准模型所预期的那么明亮。对于即将处于加速膨胀的宇宙，需要一种新形式的被称为暗能量的能量，这种能量除了出现在支持大爆炸模型人的推测中之外，从来没有人见到过。亮度的减弱有可能只是因为超新星残迹中的铁针发生冷凝产生的星系尘埃，正如印度天体物理学家J. V. 纳里卡（J. V. Narlikar）提出的那样；一个在实验室实验中被确认的现象。他还指出大爆炸不能解释为什么用灯丝进行物质连接的两个星系之间存在红移偏离。这成为某个巧妙的备用计划的概率极低。红移是当前模型的原理之一。

这名天体物理学家对支持标准大爆炸模型那些人的傲慢表示遗憾，他把这比作宗教狂热。

他痛斥反对其它提出的模型的歧视做法，包括在出版物中以及分配研究预算时。摆脱大爆炸模型框架进行思考的学生几乎没有机会得到研究职位，他因此发表了这样的评述："这也许不是宗教原教旨主义，但我把这种封闭的态度称为'科学原教旨主义'。"

宗教界对这样的做法也许并不陌生。关于时间和世界起源的相法是由比利时罗马天主教教士兼Leuven大学兼职讲师乔治•乐麦特（Georges Lemaître）提出的。然而，对于例如佛教徒，显然更能接受宇宙无始无终的想法。

宇宙膨胀的理论是在亚历山大•弗里德－曼（Alexander Fried-mann）和乐麦特证明红移的存在之后被提出来的，红移被"冠冕堂皇"地解释成恒星或星系的衰变速度。这种速度在大爆炸引起的宇宙膨胀中横扫着它们；一种存在于完全由于这颗恒星离开地球的相对运动引起的恒星的白光向红色光谱发生频率偏移的所谓电磁多普勒效应。测得的表观频率因而低于真实频率。这位印度天体物理学家承认宇宙膨胀但没有实际确定膨胀的开始。这两种情况并不互相排斥。纳里卡解释说："你应当知道宇宙膨胀只在红移达到4或5时才被直接发现……这与过去时代相一致，在那里宇宙密度比实际密度仅高大约二百倍，而红移10^{29}对应于乘以因素10^{87}的密

度！我们怎样在这种高密度的量级上证实物理定律的有效性呢？然而这需要超出已知物理学的总体推断……”

请注意弗雷德•霍伊尔（Fred Hoyle）的准稳态模型预见会出现新物质，正如高能物理学所认识到的。事实上，开士米效应明确显示出粒子在真空中的自然产生。支持霍伊尔的纳里卡期望看到较微弱星系的蓝移以证实其模型的正题；标准模型不能解释的光谱移动。此外，他预见存在四百亿至五百亿年宇宙射线起源时的恒星。

因此，如果大爆炸从未发生过，那么宇宙时间的观念就会受到严重质疑，因为宇宙的历史就不会以时间非对称性发端的开始而定。

另一个困难是被称为普朗克时代的普朗克时间（10^{-34}秒），此前相对论和量子理论是明显相互排斥的。所以，所谓的宇宙诞生一定是发生在普朗克时代之前。这就是新的超自然物理学即将兴起的地方。

广义相对论用一种相对比较简单的方式处理宇宙学问题，使恒星、星系或黑洞的奇异性消除、同质化。物质的均匀性和空间的无向性，即使它们只属于近似性质，也正是宇宙学的原理。含有数万亿个恒星的银河星团（聚积）和超大星团似乎也丝毫不能削弱科学原教旨主义的影响。诚然，宇宙中可见的数百万光年只不过是仓海一粟而已。人们因此希望量子重力能够简单地适用于量子宇宙学，宇宙中的物体能够在特殊的框架（黑洞、星系、恒星等）中对号入座。他们忘了一些小的矛盾。我们怎么能假设宇宙射线原理所提出的均匀性水平高于宇宙开始时水平，并且同时指出作为稀释基本因数和从而作为较长一段时期均匀性基本因数的膨胀速度？考虑到它的分形性质，把太空想象成即非均匀也非无向可能要容易一些。这会产生一个奇异的结果。按照分形拓扑学（容积方向、减速比、反复次数），太空旅行有可能要走特殊的太空走廊，就象商业航班要走空中走廊一样。适用于宇宙的一切同样适用于地球，在地球上，一些地球能量位置在几个分形层之间形成狭窄的通道，也被称为维度间门户。我们甚至可以想像，有些种类的ET比其他种类的ET更有可能造访我们，因为我们挡了他们的道，就象在路标处有道路汇合只是一个地理问题一样。

另一个正在退化的因素是，那些支持标准宇宙学模型的人把重力的不稳定性视作宇宙进化的基本的时间非对称性：宇宙在其滥觞时期是高度均匀的，而现在的状态并不是。他

们宣称，这种不稳定性是由我们所看不见的物质波动所导致的，这种物质造就了夜空中的星星。因此，一切都是均匀的，在这种情况下不存在引起果的因，但是，却存在不可能产生于某种因的波动！这种作为一切科学基础的因果律因此是没有原因可讲的！

在所谓宇宙的前几秒产生的反物质发生了什么？它应该象我们知道的物质一样散开并“物质化”，因为随着空间的膨胀，它瓦解掉，在大爆炸后13秒内不接触物质，等待温度降至30亿度。然而，过去没有反物质！ 宇宙诞生后百分之一秒内一千亿度是什么样的一种景象？温度的实质是碰撞。天体物理学家说光子以光速发生碰撞产生粒子和反粒子。让我问一个大胆的问题。这些光子是怎么来的？如果它们是膨胀的一部分，它们为什么要变？为什么它们的诞生伴随着两个常数，玻尔兹曼（Boltzmann）常数和普朗克常数？

我想我们不应当在这个被过度归并的大爆炸模型中寻找解释！

大爆炸模型崩溃的先兆变得越来越明显。上帝与尼采（Nietzsche）一同死去，为什么大爆炸不呢？为了说明这一点，我想引用2004年1月塞萨斯基（H. Reeves, C. Césarsky）和卢米涅（J. P. Luminet）在埃松省就“驳斥大爆炸”进行的一场辩论。我还应当提一下光学教授雅克 • 莫勒特-贝利（Jacques Moret-Bailly）证明的“不相干光的相干拉曼效应（Coherent Raman Effect of Incoherent Light, CREIL）”[56]。他提出，由于量子效应的缘故，宇宙从来就没有诞生过：

a. 遥远的（俗称古老）类星体的光波穿过非常稀薄的氢原子云。原子之间的距离导致本底发射物产生红移。
b. 超薄气团的浓度（聚积效应）对于红移已经足够。
c. 他不用多普勒效应（恒星远离）解释哈勃定律（频率红移），而用CREIL（激发非热发射）对它进行解释。

因此，如果宇宙现在没有膨胀，那么它一开始就没有膨胀，也就没有大爆炸。宇宙是静止的！

也许专家之间的这些辩论不会改变世界（也许会改变天文学家和天体物理学家的世界）。没有大爆炸是否会对我们有什么好处？不妨想一想！如果时间从来就没有开始，那么时间之箭也就不再有意义！我们必须抛弃所有的因果概念，并告诉我们自己这个世界是一个大幻觉！一点不多，一点不少……

当代科学和我们日常的确定性因此都处于瓦解的边缘（因果律成为变数）。想象一下，根据新的理论原理，我们能够控制自由、无污染、不受限制的能量。工作、薪水、社会争斗、政治、健康、经济不平衡、贫瘠和富有、失业、紧张、人间悲剧和污染等概念都将一扫而光。既然这样，什么才是真正的大爆炸！一个更加美好的世界……

第29章

时空的宇宙哲学

让我们回到时间不可逆性这一主题和拉赤泽-雷（Lachièze-Rey）[57]的观点，他说：“现象，或者对它们的描述，是可逆的或者不可逆的[作者注：比时间更明显]，我们今天已经明白这种表面上的不可逆性是由两种情况共同引起的：

1. 我们不能对宏观现象作出完整的描述：我们只能对其作统计意义上的描述。
2. 我们对现象演化的描述注定是不对称的，因为我们知道起始状态，但不知道最终状态：是我们给描述加上了时间的非对称性。”

他的观点非常有趣，因为他强调决定描述的意识正是问题的原因所在。换言之，由于我们（但我们是谁）不能用一维时间流以外的方式描述事物，所以时间之箭就是我们所描述的那样。它是一种令人惊奇的、影响每一门科学学科推论的基本重言式，召唤我们脱离迷阵，从不同的视角观察宇宙。然而，我们怎样才能脱离迷阵？ 如果科学如此清楚地说出自己无能为力的原因，那又为什么要坚持否认预知的存在？既然明白了在高时间密度中，一个系统的所有信息都存在可逆性，那么在事情没有发生之前对其进行预知的能力也是存在的，因为宇宙也是一个系统而不是一个说说而已的东西！

这可以解释为什么努力想要描述全局性波函数的量子宇宙学不能拒绝所谓的宇宙膨胀起原的大爆炸的原因，因为它事实上产生了主时间之箭。这给我们带来另一个问题：世界怎么能一方面根据重力和宇宙学具有经典特性，另一方面根据其它交互作用具有量子特性？ 我们在对空间、时间和物质运用新的理论方法方面绝对不能再束手束脚了。

在广义相对论中，重力是时空的几何结构。因此，时空是动态的。在量子物理学中，所有动态的事物都是不确定的

波动的。按照拉赤泽-雷的观点，其直接结果是“在量子重力理论中，时空不能确定。没有几何结构，没有时间流。几何结构的概念必须代之以量子的概念，正如量子力学中的粒子概念必须代之以波函数概念。”这就是我所说的我们必须跳出几何结构及其空间本质的框架以便了解时间的意义所在。波函数存在的问题是我们没有说它代表什么。我们说的是概率的振幅。它的情形如何？仅仅是赌博（时间非对称性出现的原因是什么？）还是存在物（人或其它）的干预，至而真正的意志力？ 有限参数的宇宙波函数怎么样？那有意义吗？让我们回到前面的论点。

量子力学的重要基石之一是海森堡（Heisenberg）的不确定性原理，指出单一粒子的位置和动力不能同时确定。这种不确定性是一种事实而不是原理。事实上，幕后操纵者是波-微粒二元性，但没有人解释这种二元性。量子力学经常提到概率振幅，机会的存在被当作一种新的原理。概率函数在它们的应用中是一种充分的形式，但不能解释任何东西。它们根据它们实际发生的可变概率列出各种概率。换言之，科学根据不存在的定律解释事物的本质！ 机会！没有定律的科学会是什么样子？伪科学！我们怎样解释机会？我们不对其加以解释。我们会说：“这只是一种巧合而已，别无其它。”这就是科学：没有对事物起源的解释。因此，解决问题的关键在于解释机会的本质及其“密度”，即，它在现象中占据的位置。

在绝对相对论框架中，机会从根本上说，只是一个时空尺度问题，即，“空间越多，时间就越少”，反之亦然。

机会是对时间在现象学中意义的解释。更准确地说，它是从一个较快时间流与另一个较慢时间流的对比中产生的。在微观世界中，时间是占有优势的。在宏观世界中，空间是占有优势的。

因此，真正的问题在于弄清测量单位（位置、能量等）的概率论性质在本质上代表什么。光说下面这句话是不够的：“这件事发生的概率是……” 我们必须能够解释为什么概率论机制本身必然发生。让我说明一下这段评论。沙漏中的沙粒不能同时从孔中漏出，因为孔过于狭窄。正是这种狭窄性使我们不能同时认识到所有的“作用”。关于占卜，一个很大的困难在于确定取自未来（沙漏的上部）的信息是关于问卜者的还是他人的，如果占卜师和问卜者之间存在足够的移情作用，预见到的事情是否符合精确的先后顺序。换

言之，沙是来自右侧、左侧还是中间？

三维时间与物理学中的实验并不抵触，但与它们的解释相抵触。换言之，一些科学家把问题放在他们面前，不花心思寻找答案。因此，只要研究量子力学并弄清它想要告诉我们什么就足够了。

即使是最有经验的物理学家也从不解释这种概率的意义。这个解释对于支持三维时间的人来说非常简单。存在一种与我们的世界（因为它拥有如此大量的信息）截然不同的微观世界时间流，在宏观世界进行的测量(被测量粒子与测量仪器间的混合型波函数）必须考虑被测量的物理量级或多或少接近于微观和宏观间共同时间坐标的可能性。换言之，沙粒在到达沙漏孔时是否会走一条垂直轨迹？你可以根据你的意愿让所有的雨下（微观尺度上的时间）到一个杯子（宏观尺度上的时间），但是杯子不能同时盛下所有的雨。杯子外面的一切是杯子的势能，即，位置、能量等的概率的整体。这些概率在微观时间尺度上的确存在。

它们不再仅仅是概率，而是我们包括我们的测量仪器觉察不到的事件。最难理解的是我们的每一秒都有一个对等的东西。作为结果，能量守恒定律事实上是能量减少定律（或者选择）。

我们的尺度和原子尺度之间有效的东西在原子和夸克之间也有效（见渐进自由），在夸克和真空之间也一样。我们往无穷小的方向走得越远（我们在时间沙漏中走得越高），独立的沙粒远离垂直轴的机会就越多。但是，这个轴仅在信息（沙粒）下来时存在。信息只在仪器测量时，更广义地说被感知（包括以超感官方式）时才下来。这就是为什么前兆按照事情自然发展的程序在我们宏观世界里发生是不可能的原因。

假设机会是没有使用的创造潜能，被忽视的潜在能量，只有当我们选择和创造时才被运用，这才是符合逻辑。这种“机会”在涉及的分形层空间较少时相对增加。无穷小自己本身不能成为定律。那与宇宙之美不一致。在宏观世界受精神法则约束的同时，微观世界受定律的法则约束。生活的混乱是一种资源，自我实现的前提，就象上帝赐与他的创造物的礼物，让他运用权力。慢慢地，机会被同步性和直觉取代，被形象和合作取代，被空间和时间的控制取代，简言之，被创造的意志力取代。最小作用量原理（见费曼路径积分）逐渐被创造选择原理取代，被获取现存知识取代。因此

上帝早就预见到了最小作用量原理，所以在自由意志面前没有多少凝聚力存在。这是原始阶段，我们纯粹的未开垦的处女地。但是，上帝如果不能分享他就会不高兴了！“机会”是留待我们作决定的非决定论，即，作主的权力（和意志）。机会是上帝的爱的化身！它是待征服的无主的新领地。那可以解释为什么过多的形式主义削弱我们意识的进化，它剥夺了意识觉醒的要素。

让我们谈谈形式主义。已探索的各种路径的方法雷琪（Regge）微积分、循环量子重力、旋转网络）目前还不能提出任何有用的东西。在这些解释中，时空不存在，但应当随着新几何学的成果如代数拓扑学、构造空间或非交换几何学等的出现而出现。我们将会看到物理学一个最大的谜——弄清为什么重力相较其它交互作用是如此微弱[58]——还是解不开，因为我们不得不发现时间是三维的、分形的和离散的。换言之，重力在无限小的尺度上不再存在。提出量子重力是什么样子的问题是无用的甚至低能的。帮助我们解释这种异常（微弱的重力）和其它微观并行世界的超粒子仍将留在科幻小说的领域。事实将更加令人出乎意料，更少受制于物！认识到概念工具如群论可以以及正在被用来解释一切事物和任何事物的事实是非常痛苦的。太多的物理学家沉迷于想象的数学领域不能自拔。它变得越复杂，看起来就越象真的，因为高处不胜寒，不断拔高是减少争论的好办法。真理更加讲求实用。它对所有人开放，因为上帝创造它并不是为了幸福的一小撮。然而，超级波函数可以被视为几个时空量子叠合的想法，有非常详细的几何学，看起来非常象我支持的概念。

我的确认为宇宙有一个分形结构。时空系统或者分形的部分例子包括星团、星系、星座、行星系统、行星、矿石、植物、动物、身体、器官、细胞、分子、原子、夸克、光子、星际平面、智力系统、精神系统，等等。

由于时间和空间粒子在迭代过程中的交换，这些大自然的分形系统在数学上并不完美。这些交换使我们能够有现象-逻辑经历，并能实际创造它。换言之，一切事物都是相互作用。

每一个尺度层本身就是一个时空，在此时间和空间都可以用一定量的时间和空间粒子（量子）表示。因此，每一层都有能力根据系统的结构管理一定量的信息（位置、能量），无论其是否被视为孤立。这种粒度有一种简单的特

性：空间的粒子数越多，时间的粒子数就越少，反之亦然。换言之，在微观层面，时间量子的数量很大，因为空间规模小而更加如此。时间的粒子数越多，因果律的作用就越少，因为更多的事件同时发生。无限小可以改说成“无限个同时”。这就是粒子的无方位问题，所谓的同时性。事件的意义可以是不同的。宇宙不会产生不同的因果路径（没有慷慨的造物主提供并行的宇宙，那将成为被充分证明了的最小作用量原理的反题）；宇宙是由一个人的连续棱镜和相同的事实组成的（我们谈到时空棱镜）。

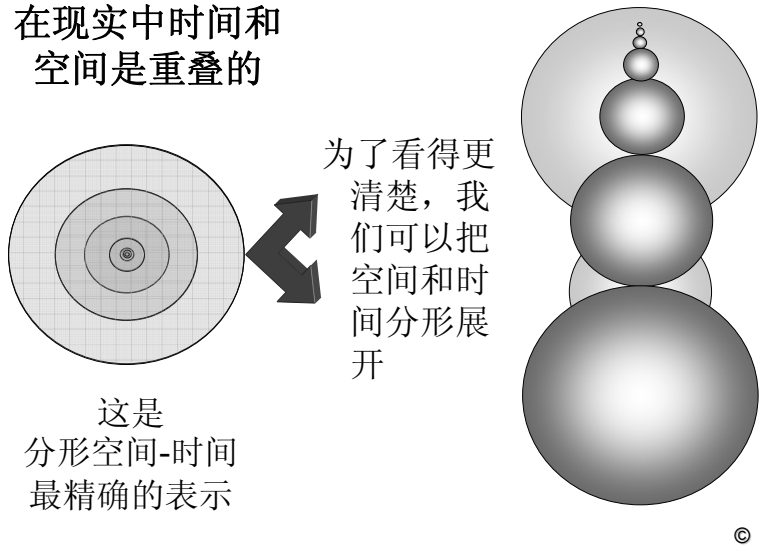


图 28

第30章

时间在空间中震动

我们知道在量子力学中不存在这种粒子。粒子就是所谓的语言的滥用！粒子是存在的概率振幅。此外，如果量子重力或量子宇宙重力存在，则空间和时间不应存在。因此，量子状态不是粒子，而是可能情况的叠合。

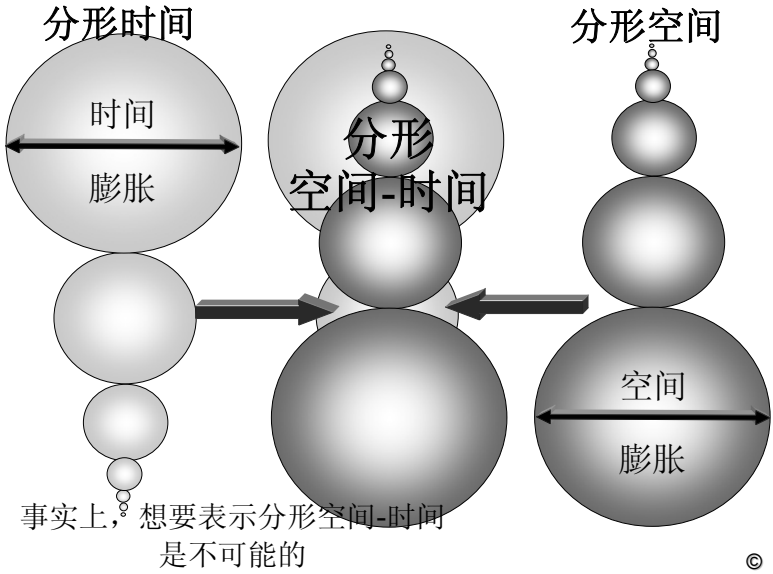


图 29

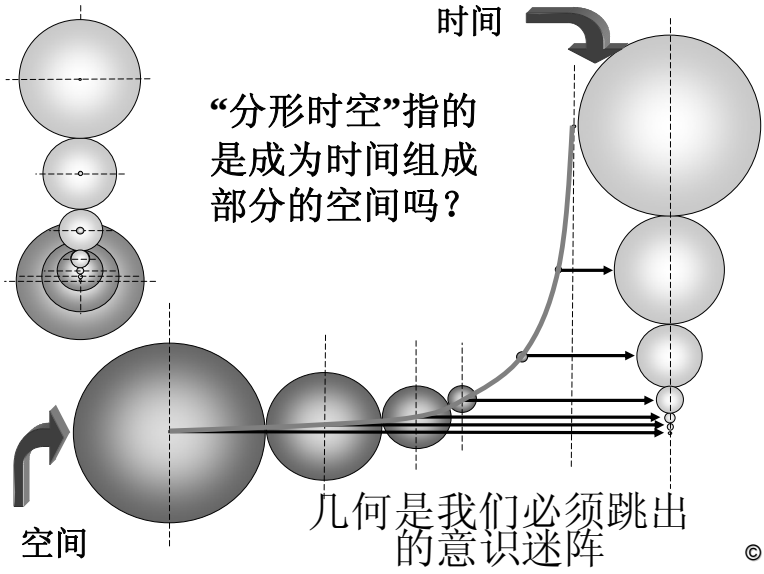


图30

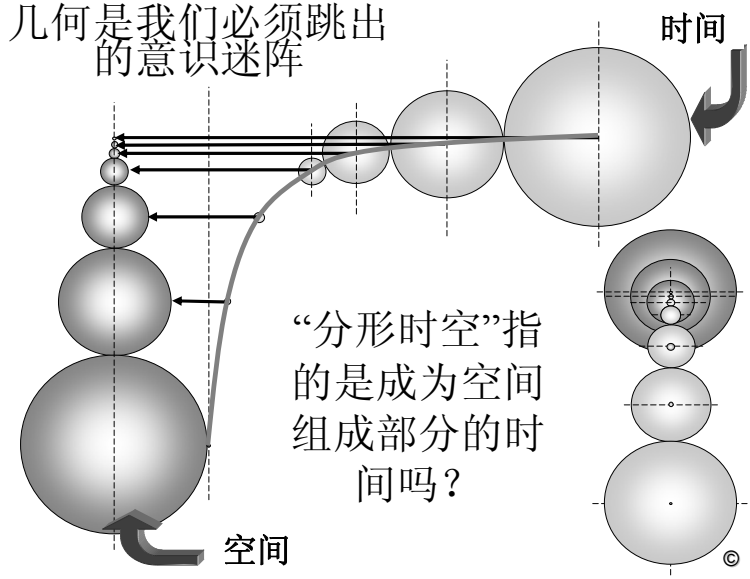


图31

我只是说，宇宙并不与时空的精确几何结构对应，而与

时空的叠合对应。那不会有时间流。没有时间流也就没有因果律。

分形时空最大的一个困难是进行清楚的表示。事实上，通过简单的几何学方法这是不可能的。

在量子实验中，测量使系统朝着预示有粒子存在的状态发展。在某种程度上，测量产生粒子。如果我们按照相同的推论过程，对宇宙的观察产生时空，就象量子观察产生粒子。两者之间的问题是观察者既在系统内部（根据定义，宇宙包含一切）又在系统外部（根据观察者的定义）。但是，如果效果是一样的，那么那是不是意味着意识只改变尺度，且在两种情况下，它都是系统的一部分？有人可能要问，宇宙是不是观察者的状态特性本身，并把波包降格为对时空的经典描述。这些想法已经在量子脱散结构中进行了探讨，结果是对量子物理学有了新的解释。我想指出的是，意识在时空中穿行，我们不需要大爆炸理论来解释时间非对称性。这种非对称性只归因于我们（在本质上有多重性的个人）在这些时空中穿行时（我们称之为进化的行程）同时占据多个时空的事实。根据旧有的传统，我们由多个不同的身体组成。这些不同的身体对应于同样多的时空（或分形）棱镜。流逝时间的非对称性归因于我们从一个时空（精神世界）观察另一个时空（物质世界）的事实！[59]

最好的证据是爱因斯坦的“连续”思想实验或想象实验。他想知道以相同速度运动的光子的状态特性。没有什么事情发生。现象只在不同的时空相遇时发生。这些现象使我们能够进入更高的时空，从而得到更多的自由。

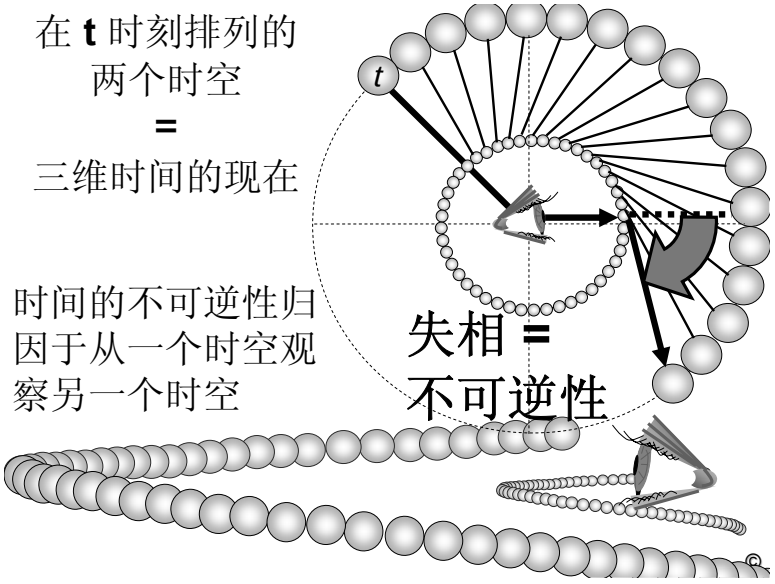


图 32

第31章

分形仙境中的爱丽丝

一个分形是指各种形状以缩小（或放大）的比例再现。大自然呈现众多几何（空间）分形。我们可以在雪片、海绵、花椰菜、海贝、海岸线、人体、山脉、云、蕨类、叶子和树中找到它们。一般而言，我们可以在自然界的每个领域和表现中看到它们。

分形

=

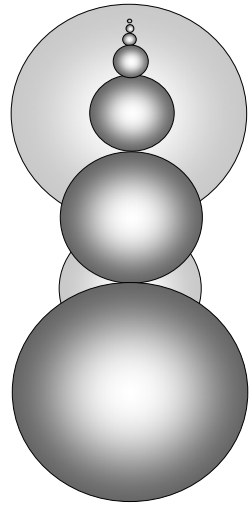
变换尺度的
自我相似性

=

当它克隆自己时
相同的形状被复制，
尺寸被扩大或缩小

=

绝对相对论的
空间-时间



©

图 33

请注意，结构理论[60]还详细阐述了宏观尺度上的不连续性。这种工程设计理论表明，失去最少的能量必须使用精确的形状。

让我们先看一下几何分形。它们具有一些特性如严格高于拓扑维度的不完整维度、非可辨性（确定切线的不可能性）以及无限大的存在。拓扑维度是一种经典维度：点（0），线（1），面（2），体积（3），超体积（4）。相似扩大（放大因子）是一个拓扑维度的重复。一个分形用两个对数的比率表示：分数的数量（p反复）和放大因子（q）：

$$\text{Log } p/\log q$$

在此我不想谈得更细，因为它会变得越来越复杂。但是，这个方程式给了我们很好的想法。让我简单地说，分形维度当然是非欧几里德的。当我们谈到曲线时分形值介于1和2之间，当我们谈到体积时分形值介于2和3之间。在微观世界观察到分形物体是不寻常的，比如在蛋白质分子中（分形值为1.7）。在三维时间中，时间的分形性质只将“时间密度”维当作一个单一拓扑维度的相似扩大。出于比较的目的，分形时间之于传统物理时间相当于分形之于欧几里德维度。此外，空间的分形性质无情地寓示着时间的分形性质，因为两者在狭义相对论中紧密相关。通过接受后者的普遍性作为宇宙中自然 分布的几何分形的普遍性，作为唯一合乎逻辑的结论，我们还承认分形时间的存在。使用闵可夫斯基（Minkowski）时空的大多数计算得到了证实，得出或利用一些近似值，因为分形空间常常与分形时间并列，造成线形方程的幻觉；从而有了整函数的使用。如果空间的确在时间增加的同时以相同的分形率减少，那么一个线性函数是完全合适的。变化将会非常清楚。但是，如果一个尺度向另一个尺度的转换没有在空间和时间中同时发生，那么将观察到重大差别，例如，如果 1）非常大和非常小尺度上的重力，2）残余的胶子相互作用允许强烈的相互作用（夸克的不同颜色电荷），3）残余电磁相互作用连接起两个原子，这是所有生命征象的起源，4）所有UFO和超常现象。说到底狭义相对论是绝对相对论的一个特殊例子。它是空间和粒子时间的此增彼减。

分形维度在几何学中的特性是，它迅速增加绝对长度或表面，事实上在理论上成为无限大。我们肺的表面，肺泡呈分形状以帮助血液吸入空气，事实上有一个足球场那么大。尽管如此，从外部看，从我们的层面来看，我们的肺只有一个小桌子那么大。同理，我们觉察到的时间并不是真正的时间,而是我们按照我们的时间尺度看到的时间。与我们肺的图景相似，我们吸收微秒的信息（空气）并把它融入我们的身体（血液）。就象我们肺里的大多数空气在我们呼气时返回大气一样，我们心理经历的信息（如：梦、遥视等）在我们意识到它时回到集体的明石记忆里。分形时间在其迭代时可能是无限的。我们将会看到这不适用于作为宇宙统一性的一个因素的纠缠。

我更喜欢用术语时空而不是分形。它们有相同的含义。宇宙的分形视野,对于空间和时间都不仅非常巨大，而且具有非凡的指示能力。

按照爱因斯坦的想法，当我们不得不把遥远的事情联系起来时问题就出现了。两个距离遥远的事件同时发生的事实意味着什么？实际上，三维时间的条件指出当时空的尺度差别非常大时，很难甚至不可能把所有时空正在流逝的时间同步。

空间的近似只在特定的量级，即，特定的时空上有意义！这些时空的每一个运动动力学确实没有什么意义。两个物体之间一米的距离与一千米的长度相比是很小的，但是在一毫米的百万分之一量级上是极大的。换言之，使用的量级不同，得到现象也就不同。这同样适用于时间。

因为在特定的时空中我们都有自己的时钟，不同的观察者有不同的速度和加速度，不容置疑我们每一个人在两个不同的时空中拥有自己的时钟，在此种情况下速度和加速度的差别要大得多。

这条信息对于理解时空扭曲的概念至关重要，比如心理超常现象。

因此，我们可以推论物理和心理事件的宏观和微观结果在两个特定的时空中不可能同时出现。下图解释基本概念丢失的时间。

如果log p/log q的比率是一个常数，信息量的绝对值（物理单位或区段数）在两个量级中相差很大。正如海岸线长度在我们的尺度和微生物的尺度（对于人是缺失长度）上是不同的，两种时间分形反复之间存在差别。这一差别就是丢失

的时间。然而，我们需要了解较高的时间（意识）不包含较低的时间（物质），因为我们从这个物理时间来观察它。因此，各自时间段的时间流在每次重复时是十分不同的。如果我们对它们进行比较，时间差别会变得非常明显；这就是丢失的时间。由于大自然基本上是周而复始地呈现在我们面前，时间的状态特性在下面的图中用同心圆来表示（见图36）。

把被前文定义为意识产物的时间流的世俗约定（秒）拉长了的频率正弦曲线的闭合圆比作螺旋弹簧是很有趣的事情。

我们各自的时间是不同的

图 34

丢失的时间十分常见，但通常无法察觉，因为我们必须不断地同时比较两个特定的时间流。事实上在两个时空中是不可能的，即，同时关注两件事情。在日常生活中，这些时间流差别很小（表观同时性），但在快速发生变化的超常现象中就不一样。圆圈然后隔开很远。

即使在时间不可逆性不存在的情况下，因果关系也被完全中断！我们可以希望得到我们感觉要花太多时间才能实现的东西，但是我们也可能经历我们不希望得到的东西，直到

从我们的世俗观点来看它发生以后！因此，明智的做法是不要一厢情愿，因为事情通常以“不符合逻辑的”方式表现自己。

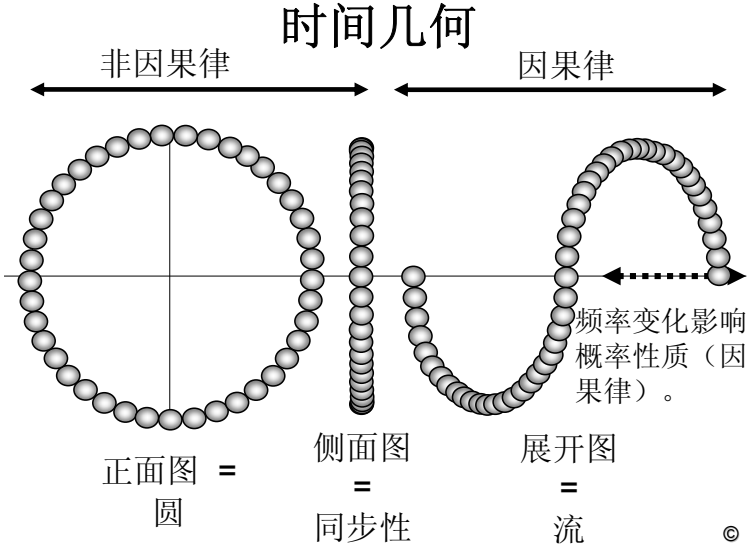


图35

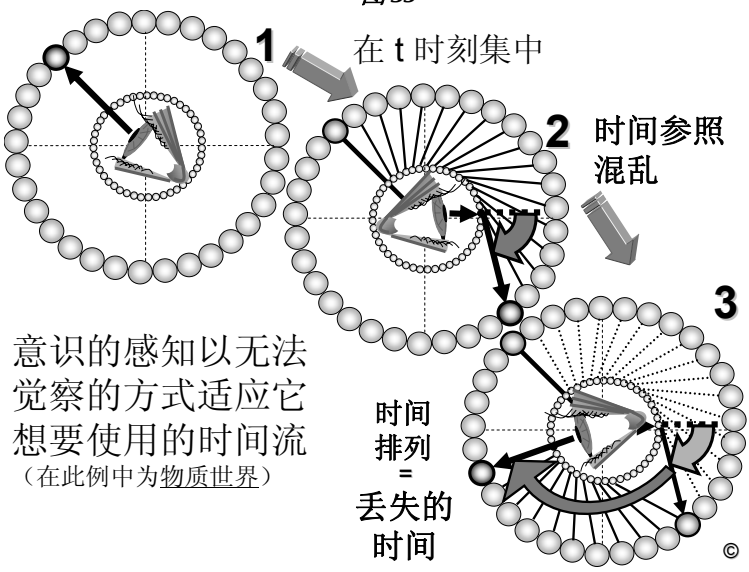


图36

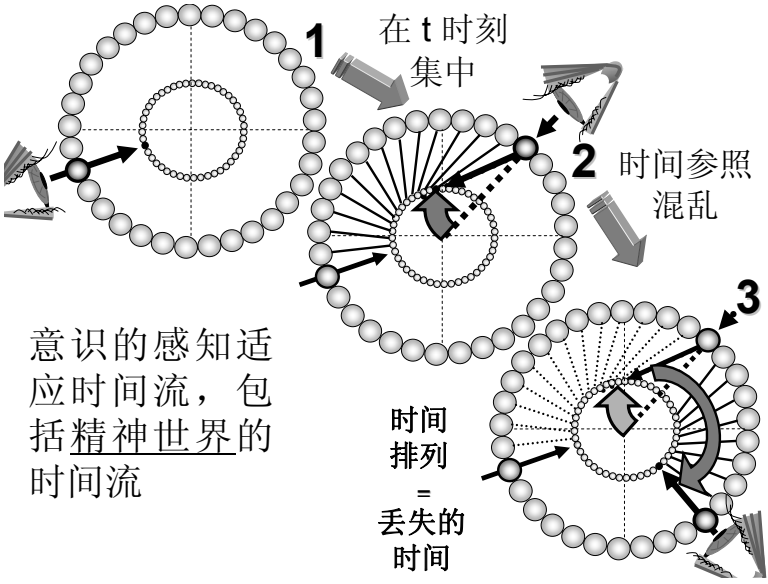

1
在 t 时刻
集中
2
时间参照
混乱
3
意识的感知适应时间流，包括精神世界的时间流
时间
排列
=
丢失的
时间

图 37

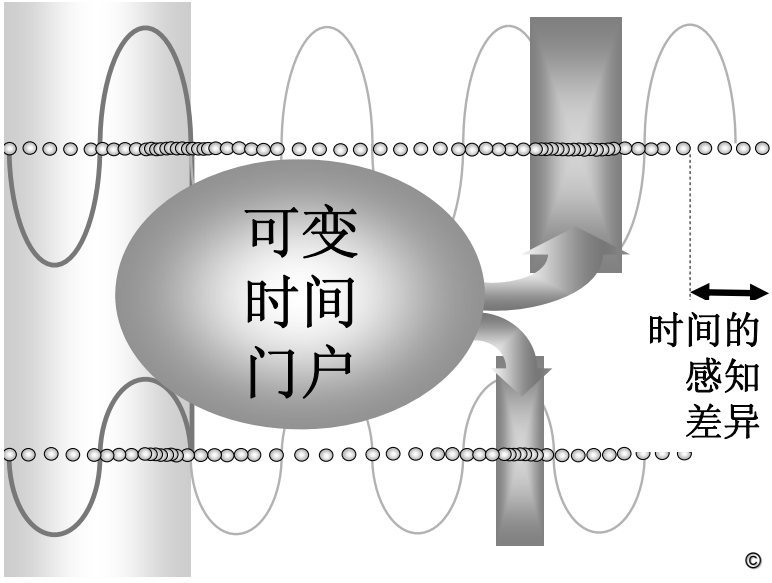

可变
时间
门户
时间的
感知
差异
©

图 38

然而，在意志力产生的高时间密度中，希望和结果都是瞬时的。我们能够理解传统科学急切地想要与肆意破坏科学现有形式的怪兽（超心理学）作战。心理学家们知道笑（讥笑）是一种保护形式，背后常常隐藏着未被承认的恐惧。恐惧不但不能消除危险，反而会招来危险。

当我们在量子实验中进行测量时，由于这种扭曲必然会有延时。这使我想起下面的两种说法。首先，时间不可逆性是由测量行为至少涉及两个时空的事实引起的（事实上数量要大得多)。第二，假设扭曲是均匀的,测量到的结果要么发生在过去，要么在将来发生，但对观察者它成了现在。这对于了解本地系统几乎没有什么意义，但对于一些更加宏观的解释它可能是造成大错的原因。

主观性是个人的、非想像性的，因为每个人的意识在时刻t处于一个特有的时空，使他与另一个处于不同的稍稍偏移的时空中的人相比有着视角上的差别。

在“正常时间”中，这些差别是可以忽略不计的。因此，你可以理解是什么使许多人都援引的“标准”有意义，因为他们忽视这些不平衡。

为了提高你的感知成熟度，无论在什么情况下，都必须遵循下列步骤：

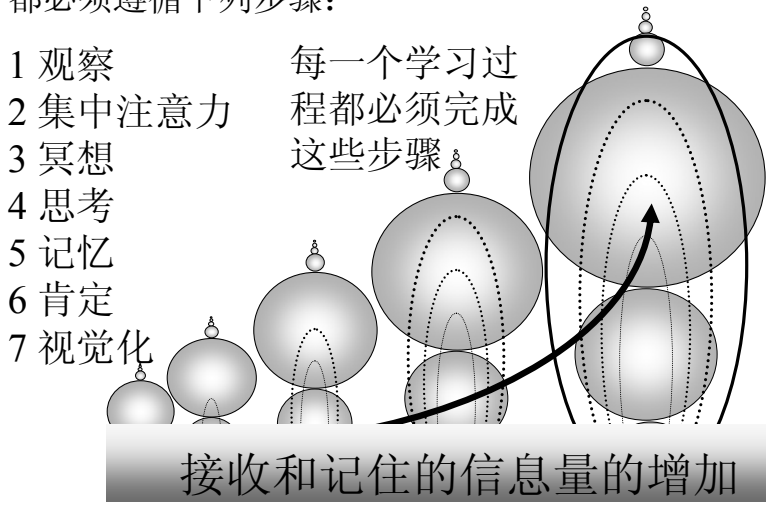


图 39

然而，在高时间密度、睡梦中、催眠、遥视或深度冥想中，差别可以变得很大，因为起量级“作用”的概率振幅S先于普朗克常数s被拉伸。正如犹达大师（Yoda）[61]会说的那样，“只在于你的看法不同”！

因此，演进中的感知成熟变得越来越重要。

第32章

三维时间原理

关于时间有各种各样的三维理论，它们都对时间维度采用了不同的定义。这里面提到了一些人的名字，包括巴尔蒂尼（Bartini）、戴伏（Tifft）、尼赫托（Lehto）、柯易列夫（Kozyrev）和西科巴洛夫（Shikhobalov）。东方的科学家，尤其是柯易列夫早在二十世纪六十年代就对时间进行了非常先进的研究。无数的科学案例证明，不同的科学家有时同时、有时在不同的年代发现相同的东西，但都彼此独立。不管怎么样，时空成了人人都可涉足的中心思想领域。柯易列夫是一名天文学家。大约50年前，他开始对时间的本质表示出兴趣。他从“恒星的旋转与它们释放的能量有关”这个假设出发，从此踏上解开物理时间之谜的征程。他和其他一些苏联同行被陀螺仪的次生效应所吸引。旋转运动（如外来飞行器的转动体）似乎能导致不同的时间流。类似地，纳切洛夫（Yuri V. Nachalov）解释说：“早坂瞳（H. Hayasaka）和S.竹内（S. Takeuchi）力图把反引力作用解释成旋转的陀螺仪产生的扭矩场的表现形式。”柯易列夫发现了时间的奇异物理特性。在1967年发表的题为“时间特性实验研究的可能性”[62]一文中，他展示了他一系列实验的结果，这些实验是他根据振动效应甚至温度或纬度变化在各种尺度和陀螺仪上进行的。他把注意力集中在这样的事实上面，即，与实验室参照系比较，旋转的陀螺仪导致与杠杆力类似的偏差，这当然与当时我们已熟知的旋进或章动运动无关。他还指出了也许是最为重要的一点，即，重量在发生变化。他解释了时间流逝（密度）存在的重大差别导致发生这些变化的过程，他说，时间在接近因的地方比较稀，在接近果的地方比较密。换言之，实验事实的确表明存在柯易列夫所说的时间密度，它是一种固有的时间粘度系统。

但是，这位俄罗斯人没有进一步谈到时间维度。他只提到时间的单一特性。值得注意的是，为了说明这种特性，柯易列夫数次提到心灵感应。不过，他的著作中令人生厌的地方是，他的三个主要公理依据的都是他在结论中强调的严格的因果律。他似乎不顾量子力学的不定关系，偏好常数C_2，把可能的最小空间（x）和可能的最小时间（t）联系起来：

$$C_2 = \partial x/\partial t$$

我们现在知道量子的状态特性不遵从经典力学的因果律原理。柯易列夫把他的理论体系建立在最低因果律（C_2）之上。不过，甚至他也承认："在原子力学中 $C_2 = 0$。通过改进牛顿力学原理得到的方程式（6）是近似的，不提供$C_2 = 0$的关键转换。它们仅仅指出，牛顿力学没看到的其它作用将占据很重要的一部分。因果律变得完全纠缠（模糊），且自然事件仍需进行统计解释……牛顿力学相当于一个无限稳定的因果律关系世界，原子力学则代表另一个因果关系无限弱的临界世界……例如，我们能够预期宏观力学中量子作用的表现形式……"

最后一个阶段正是超常现象和UFO的基础：宏观力学中量子效应的表现形式！如果他确认在量子力学中因果关系是不牢固的，那么什么又是因果律呢？

排除第三种可能性的原则又一次受到重击。按照这种原则，因果关系要么存在，要么不存在。这意味着这种关系是由观察它的意识决定的，换言之，是由我们的观点决定的。让我们回到信条：统计力学上的巧合是有原因的吗？

我认为，量子的叠合只能归因于从一个分形观察另一个分形，导致物理因果律在某些层面上缺失。空白只是从我们的意识能量（一种新的形式的因果律）扎根的宏观时空无法进入的更高级分形的中心。爱因斯坦说："上帝不掷骰子"，对应于这种说法，这本书写道："上帝把骰子交给了他创造的人。"

有意思的是，柯易列夫的实验工作证明了谐波和重量变化和偏差之间的关系，正是这种关系决定了时间分形性质的有效性。谐波是自然完整频率的放大器，与不完整的分形不对应，但与对数q（相似扩大）中的"放大系数"对应。因此，任何振动物体的共振影响这些物体的时间流。这不仅适用于量子力学，同样适用于我们的宏观世界。

最后，我们应该感谢柯易列夫推导出时间和心智之间的

关系：“有可能，我们对时间空白或实质时间的心理认识不仅属于主观性质，如对时间通量的认识，还属于客观的物理基础。”

这段看似安抚性质的话语实际上是柯易列夫在他的文章中没有宣传的对人类科学的一次“科学的打击”。在UFO学说当中，心理-社会学假设将如纸屋子一样轰塌。与正在成为有形和无形宇宙中所有信息的核心时空本质的奇异力量相比，这简直就是远古之前的信仰。

象柯易列夫一样，西科巴洛夫想要弄清我们能从时间的实质概念中得到什么。[63]这名俄罗斯科学家援引了古老时间的关系概念与实质概念之间的对立。他写道：“根据前者，大自然中根本不存在‘本质’时间，时间无非是物理事件之间的一种关系（或一组关系）。换言之，时间是有形物体特性以及其中发生的变化的具体表现形式。第二种概念，即，实质时间，反过来假设时间是大自然的一种独立现象，一种特殊的存在，与空间、物质和物理场并存。时间的关系概念传统上与亚里斯多德（Aristotle）、莱布尼兹（Leibnitz）和爱因斯坦（Einstein）等名字相联系。时间实质概念最热心的支持者是德谟克利特（Democritus）、牛顿（Newton）和柯易列夫。”

尽管看上去很奇怪，但我觉得两种学说都行得通。时间由自然系统“承载”，却又是它们得以产生的框架。事实上，西科巴洛夫得出了相同的结论。他对正题和反题进行了比较，并提出了一个更加宽泛的所有人都能接受的概念框架。引用闵可夫斯基（Minkowsky）的度量形式，他提出一个至今未被现代物理学解决的问题：“是什么导致不同时空点的时间流节拍统一（度量值统一）？”他在有形物质和场中看到了特殊时空存在的结构。存在结构！这意味着时空，更具体地讲，时间才是大自然的本质。因此，控制这种本质才是使这些现象发生的条件。在这一方面，光靠两个伽俐略参照系的比较（狭义相对论）是不够的。时空的影响先于现象，而不是相反。在一篇45页展示他新模型的文章中，他在结论部分写道：“这一概念有助于对空间和时间本质的理解，这是自然科学的基本概念，对于事实比现存的概念解释得更加深入，更加充分。”

柯易列夫和西科巴洛夫都没有涉足三维时间。不过，通过指出时间的流逝是不连续的，他们打开了通向不同时间观的道路。我还应当提一下巴尔蒂尼（Robert Ludvigovich

Bartini，苏裔意大利人，1897-1974），他提出了一种三维时间概念。如果我们相信那些关于他职业生涯的故事，那么巴尔蒂尼就是一个非常神秘古怪的人物。这名航空工程师与苏联情报部门合作。不过，他被监禁10年，后来又被复职。英特网上的一篇文章提供了下面一段有意思的评论：“许多认识巴尔蒂尼的人十分严肃地认为他来自太空。”他把时间维度看作：

1. 一个时间的日期：历史变化或时间蚀。
2. 一个时间的变率（T/Te，T为实验系统的当地时间，Te为地球的物理时间）。
3. 一个时间之箭。

让我们就这些维度的定义增加一句警告语。的确很容易识破，这三个维度中的两个其实只是一个（日期和时间之箭）。这就是为什么我的时间概念不同的原因之一。

许多俄罗斯人一直以来还在坚持不懈地研究时间的本质。

目前在圣彼德堡法拉第实验室工作、人们把他与巴尔蒂尼相提并论的瓦蒂姆•车诺布罗夫（Vadim Chernobrov）用他所谓的时间机构进行了许多时间实验。这些实验及其结果存在争议。然而，跟踪幕后操纵者是很重要的。莫斯科航空协会航天器部（推进部）的这名前雇员得出了错误理论（巴尔蒂尼的主题），这是不是真的埋没了俄罗斯确实先进的外星人技术理论？瓦蒂姆•车诺布罗夫似乎被苏联的“黑色计划”所吸引。他说[64]“……自1967年以来，在费利克斯（Felix Yu）教授的领导下，在莫斯科的航空学院进行了一些研究工作。泽盖尔（Zigel，1988年去世）论UFO，有一个详细的技术表格。根据这项以1987年至今经确认的UFO录像、照片和遥感图像为基础使用政府预算资金进行的‘关于大气反常现象的初步研究’，一份文件汇集了大量有关这些现象……的有价值信息。关于这些物体的某些部分及其外表面的影响，关于时间的速度和方向……有一些数据”

我应当说，车诺布罗夫根据他的实验所说的话打开了令人惊奇的视角。他的时间机器原理可以与俄罗斯套娃相比。他从周边向配有电磁铁的同心球装置中央将电磁波注入流中。他测量这个设备中心的时间变化，可能十分微弱，[65]但足以推断出时间密度的存在。发现这种逻辑与绝对相对论同时出现，感觉是奇怪的：“空间越少，时间就越多。”他还说：“实验表明人和时间互相深深影响。操作者对实验的影

响被确定，但是还没有进行完整的研究……”时间流逝对我们产生有形的影响，反之亦然。

他还在一些生物系统上观察到一些有害的结果。他写道，这些与时间的位移过程无关，而与涉及的不同身体部分的时间流速值有关。这表明时间的自然流逝在人体的各个部分不尽相同。我在探讨大脑的认知能力时我们将看到为什么这一点是重要的。这可以解释为什么时间流可以变化的UFO的时间泡沫对我们在飞器周围甚至作为生物系统“携带”某种时间流的ET周围有无反应能力（运动或觉察）有程度不同的巨大影响的原因。

我们还传递各种时间变率，但它们之间的差异不是一个量级的。他补充说：“……时间流速率不同的空间区域存在不清晰的边界。当时间变率够大时，人眼可以看见另一个时间变率的区段呈白雾状，如果再大一些就象放射状雾，可以认为对生物系统有危险……”

界限周围看得见的放射状雾意味着这个时间卵内部的情况是无法看清楚的。在下一章中，在仅考虑分形时间偏差的情况下，我得出了相同的结论。这一现象的直接结果是，包括在理论上和实践中，看到并拍摄到天空中的UFO以及存在于密度更大的时间场实体（例如鬼）的清晰轮廓是不可能的，无论其在运动中还是静止中。因此，UFO照片很明显是伪造的！

另一位东方学者，白俄罗斯的阿尔伯特 • 魏尼克（Albert Veinik）踏上了开发时间技术的征程。他在时间子的存在基础上建立起自己的理论，时间子就是科学界常说的普朗克时间（5.4×10^{-44} 秒）。魏尼克写道，时间不是连续的，而是离散的。请记住，狭义相对论认为时间是连续的。魏尼克认为时间是一列量子。但是，他没有说明它们之间的关系，这是一个大问题。实际上，我的观点建议通过把这些量子放到特殊的正弦曲线上用叠合量子时间来弥补这种缺失的关系。

魏尼克追随车诺布罗夫的足迹（时间对生物系统的影响），建议把改变时间流作为一种医疗手段。他的发现很可能提醒你被绑架者，即，在ET飞行器中近距离遭遇ET的人们，关于ET奇迹般治愈能力的诉说。此外，魏尼克似乎还完善了建立在非对称离心力基础上的推进原理。他进行了一些实验，表明通过在机械系统不同部分制造不同的时间流速度的方式实现无反作用力而重力运动的可能性。

魏尼克提出，每一种物质都拥有时间子荷，也就是存在于这种物质中的时间子的固有数量。这种提法看上去是有效的，因为它提出在物质上观察到的光借以传播的折射和反射与这种时间子荷直接相关。

斯涅耳-笛卡尔定律告诉我们，光从一种环境进入另一种环境时并不以直线运动。这一定律建立在最小作用量原理的基础之上。费马（Pierre de Fermat，1601-1665） 提出一条所有的几何光学定律都必须遵守的原理。光波在两点之间传播时通过耗时最少的路径。一个世纪以后，莫佩尔蒂（Pierre-Louis de Maupertuis）提出，光既不选择最短的路径，也就是直线，也不选择最短的时间。光不选择这些路径，而是选择作用量最小的路径，即，效率最高的路径。莫佩尔蒂把这种原理作为所有从一点运动到另一点的物体的标准。他把这称为最小作用量原理。费曼实际上是把这种原理再次运用到量子力学。力学系统的作用力是下面的量S：

$$S = \int_{ti}^{tf} (T - V)\, dt$$

其中T和V分别是动能和势能，ti和tf是离开时间（起始）和到达时间（最终）。S是牛顿力学描述的轨迹最小值。T-V就是所谓的系统拉格朗日函数。它包含动态的信息。

两个有用的方面立即跳出来支持我的案例。离开时间和到达时间只在按照相同的时间尺度表示时才有意义。我们知道狭义相对论修改了时间参照的概念（尤其是同时发生的概念）。此外，dt因子还取决于时间尺度。

假设物体的空间尺度发生变化，从而时间尺度也发生变化，就象UFO，很清楚它们的轨迹与我们传统的惯性物理学绝对没有关系。这种物体看上去完全象魔术一般。一会儿出现在这里，一会儿出现在那里，没有任何明显的位移。我们不能忘了一个函数的积分通过把曲线拉直忽视了空间和时间的分形本质。

让我们回到比较宏观的方面。我想简单提一下位于莫斯科的“时间本质探究学会”。[66]在此，一群著名的科学家力图通过各种努力解开时间之谜，为航空航天、医学、能源领

域开发出一些未来技术。这个学会对于建立本书所说的三维时间似乎非常感兴趣。

在西方，除了其他人之外，我们发现美国天文学家威廉 • 戴伏（William Tifft）和荷兰科学家阿里 • 尼赫托（Ari Lehto）。戴伏[67]被恒星和星系的红移（光在光谱上向红色的一端移动）所吸引。他考虑了这不是归因于天体后退速度而是归因于严格意义上的时间作用的可能性。他写了许多文章，包括一篇关于宇宙学三维量子化时间的文章。[68]他在与粒子、基本力和其它宇宙作用特性一致的三维时间的基础上建起一个模型。描述周期重复顺序的基本方程式在形式上象开普勒第三定律，它在物质、空间和时间的结构上可能有着广泛的意义。这位美国人认为量子化时间可以解释星系的量子化红移、宇宙的缺失质量、不一致红移以及量子力学和传统动力学之间的分歧。

尼赫托还就这个方面发表了一篇特别有趣的文章。[69]这名荷兰的物理学家明白地说出了他的方法：假设空间和时间是对称的，即，是三维的，结果计算值和测得值是一致的。他的论点是电子和质子不受相变，它们是仅有的稳定粒子。不象微观世界中的物体，也不象其它粒子，它们毫不动摇地坚持旋转、有电荷、有质量的特性值得注意的是，这些粒子非凡的连续性与作为因果律依据的时间流概念（时间变化）是矛盾的。正是这种物质性冲击了唯物主义者的世界观，这种世界观的依据是各种物理参数值的关系，即，理性时间。

“没有东西产生，也没有东西消失，一切都是相变”的说法无非是一种普遍的信念。这些粒子出现、消失，但与此同时没有发生相变。能量守恒是一种相对的概念。此外，那是需要思考的事情，质子的寿命大大超过宇宙的假设年龄。尼赫托指出，循环时间的概念是人类历史上最古老但也是与线性和因果时间概念最不一致的概念，与量子力学、恒星以及总体上与所有稳定旋转的物体倒是完全吻合。粒子只受两件事的影响粒子的产生和粒子的消灭。因此，尼赫托提出（3，3）特征，而非（3，1），即空间（3）-时间（1）的特征。根据他的理论，一些人提出了连续三维时间的存在。但是，道林(Dorling)已经证明，在这种情况下，物质将失去稳定性。

他与原子能机构CEA的罗兰 • 利霍克（Roland Lehouc）不谋而合。

但是，这种稳定性不象刚体的特性。存在一种永久的模

糊性：云雾积聚（电子）+ 胶子的弹性（夸克）。交互作用的结果（原子核的保留、原子间的电子联系及随后分子间的电子联系、生命的表现）实际上构成了这些交互作用的剩余以及这些作用力轻微不平衡的剩余。这种轻微的不平衡使得宇宙表现出我们看到的样子。这就是为什么物理学理论对这个熵、对永久无序运动、对这种时间的不可逆性及其因果关系感兴趣的原因。

尼赫托采取了一种全然不同的方法，回到很久以前古人所描述的基础知识：循环时间。这的的确确是基础，因为物质（电子和质子）决定了循环时间或周期时间主宰一切。周期性时间与时间不可逆性，即，因果律相抵触，包括过去和未来。但是，时间的周期性和不可逆性怎么可以并存呢？作者在他的文章中表明，周期性时间可以用来描述不依赖时间流的现象。按照他的理论，从平衡空间和时间的自由度入手这一点很重要。换言之，拓扑结构（3，1）不符合观察事实的整体。对称性（3，3）容许受制于时间流的现象的非对称性，同时也容许不受制于时间流的现象的非对称性存在，原子中的成份就是这样一种情况。

科尔（E. Cole）已经证实，利用复杂坐标（如在闵可夫斯基时空）或者6个真实的时空坐标可以实现两个伽俐略参照系之间的相变。主要困难在于对额外时间维度的物理学解释。因此，他建议用一种形式框架来说明三维时间的额外维度。

意大利学派在三维时间的研究方面也取得了进展。尼赫托评述称，德莫斯（Demers）、米格纳尼（Mignani）、雷卡米（Recami）、达托里（Dattoli）和怀新（Vysin）基于可观察时间研究了六维时空中的坐标相变、电磁和超光速粒子磁单极子：

$$T = \mathrm{sqr}\,(t^2_x + t^2_y + t^2_z)$$

帕巴斯（Pappas）采取了一种公理化方法（3，3），其中每一空间坐标对应于一个时间坐标，每一对独立于其它两维度坐标，产生的空间是三个两维度坐标的直接总和。

尼赫托提出，在经典的连续时空中，当dx，即，小的空间部分接近零时，我们应能得到有着无限大频率的无限大能量。这受到了保利（Pauli）和魏斯科波夫（Weisskopf）的

质疑。作为结果，普朗克能量(1.2 x 10^{19} GeV)应当是最大的局部能量。相关联地，量子力学的基础（紫外灾变）指出，基于光速，空间变化应与时间变化呈比例关系。因此，尼赫托感觉到循环时间必须遵守普朗克定律。他用t（循环时间）取代频率：

$$E = h.t$$

尼赫托说非线性受迫振荡器产生因子2分谐波。这种现象叫做周期重复。费根鲍姆（M. I. Feigen-baum）把他的研究范围扩大到包容所有的普遍状态特性。最大局部能量对应于最小周期。尼赫托的论点是所有的最小局部能量必须通过周期重复才能得到。按照他的理论，周期重复过程的存在是稳定粒子系统的基础。因此，他把能量和长度基准 2中的比率作为不同物理现象的特性。一个简单周期重复系统的周期符合方程式：

$$x/y = 2^{\pm M}$$

其中M是一个整数，x和y可以是任何系统周期。这个方程式还可以通过求解指数M来确定一个系统是不是周期重复系统：

$$M = \ln(A/B) / \ln 2$$

其中A和B为测得的值，如长度或能量。细心的读者在发现这个方程式中有分数表达式时不会感到惊奇。M事实上是一个对数“粘合剂”（在本例中奈培），随着2幂的增加而增加。尼赫托称，长度和能量有其对应的周期，得自关系式r=ct和E=h/t。

他在自己的文章中列出了一系列非常重要的表格。依据前面的方程式，他证明了永久自然现象（静止）比率的存在，如行星轨道与电子康普顿波长的比率、电子静止能与辐射的宇宙本质能（3K本底辐射）的比率。你可能注意到，这些现象同时源于微观宇宙和宏观宇宙。一个背后的时

间法则因此跨越空间尺度，表明M必须符合：

$$M = N/3$$

其中N是一个整数。这表示A和B的比率如下：

$$A/B = 2^{N/3}$$

尼赫托表明，这种关系在永久性现象中对于三维周期重复系统是正确的。事实证明，这些计算值极其接近通过经典的一维时间方法得到的观察数据。然而，尼赫托从仅有的空间和时间的非对称性中推导出时间的三维性。他没有给出这些维度的具体定义，如相对于空间的长度、宽度和高度。因此，他对0、1/3和2/3这几个值的考虑，根据观察得出的计算值，似乎是三维性的理论基础，他的提法是时间的自由度（3）。尼赫托把这种自由限制在他与周期重复现象相联系（“粘合剂”2的谐波振动）的永久性物理实体（时间上静止）。

尼赫托强调，爱因斯坦（E=Mc2）和普朗克（E=hf）认为能量是有大小而无方向的标量。根据他们和尼赫托的理论，能量不是矢量，不象空间矢量。尼赫托发现，确定粒子（如宏观物体）运动需要时间，从观察者的角度看，动力是一种一维流。作为结果，他感到三维时间不能视为一维时间的广义化。他的数学模型因此仅建立在立方晶格的基础之上，其常数按2的整数幂增加。使用的酉尺度是时间酉尺度和普朗克长度酉尺度。

除此之外，尼赫托强调量子数在理论上可以采用任何非想像的值。在实践中，这通常是2次幂。

它们被称为第二种值。尼赫托对它描述如下：“（n+1）t时段可以从最简单的Mandelbrot集（常数＝0）中得到：在本例中，t(n+1) = t(n)* (t(0) = 2)。”然而，在谈到他自己的贡献时，他补充说：“这篇文章没有涉及导致出现第二种量子数的周期重复过程！”当然，尼赫托也带来了分形的进步。我认为，他用时间的分形性质把自己与真正的三维性最重要的方面割开。

不过，尼赫托使用普朗克尺度清楚地表明，在由量子阶梯组成的晶格中，应将“空间粒子”和“时间粒子”分离开来。作为结果，速度成了空间量子数量和时间量子数量之间的关系。然而，他使这种方法服从通过光速值c把空间转换成时间的需要。对于可互换的模式空间或模式时间的量子对象,他因此重新使用传统的语汇，与在狭义相对论中一样。

注意速度值c用千米 / 秒表示。我们已经看到秒被认为是一种传统。我们还知道，尽管这种速度无法超越（我们将分析这种限制在绝对相对论框架中意味着什么），它可以被减缓。这两个方面对于结果是重要的。

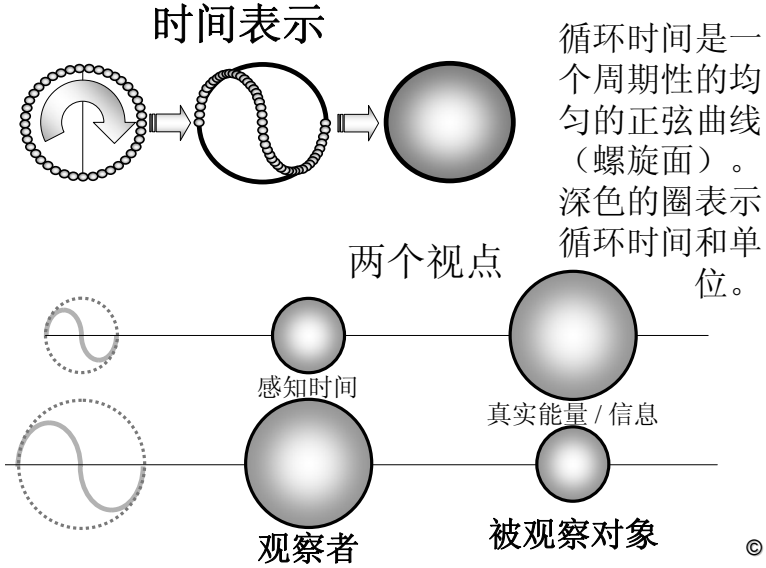


图 40

图 40

知道这是最大可能存在的的频率（c标志边界），尼赫托用E=ht确定循环时间产生的能量。这样，他打开了通往一条非常有启发性的推理之路的门户。周期“t”是频率倒过来的表达式。频率是任意时间单位的周期数。这意味着宇宙中

只有自然时间事实才是周期本身。这种时段本身就是一个时间量子，用我们的任意时间约定的每一频率的包来表示。

在大多数图中（但并不是全部），时间是从观察者的角度表述的，即，频率越高圈越小。换言之，量子化时间，量子时间是其周期本身，任何周期。

这就是物理学家如何看待量子化能的方法，一种离散的普朗克（Planck）能。因此，我想说的是，时间就是能量，反之亦然。另一方面，不管我们使用我们的感官还是测量仪器，对能量的感知必然联系到时间量子值之间的差，即，在两个周期之间，一个支持另一个。

在正常的推理中，我们通过勾画出包括循环正弦曲线在内的标准正交参照的方法使时间流显现。

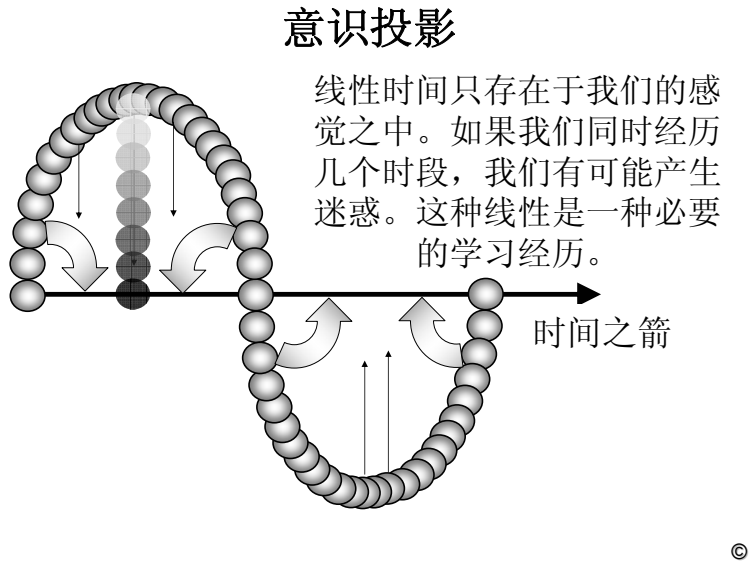


图 41

在某种程度上，横坐标是我们的意识对事物感知的投射。

换言之，正确的问题不是每一个任意单位（赫兹）有多少时段，而应该是任意给定高层时段的问题（数学关系）。唯一的时间事实是：每y 周期中 x 周期的数量！实际上，这

在芬兰物理学家的表中已经说明。结果可以是一个整数，奇数或偶数，或者一个分数。甚至更好！象俄罗斯套娃一样一层套一层的时段之间顺序关系，表现出给定现象或物体的特性，可以是算术上的或几何上的级数。这些级数既可以视为与负熵相关联的谐波特性，也可以相反，视为明显的熵混沌的特性，即，混沌系统状态特性。

在下图中，我展示了丢失的时间与熵之间的联系。由于这是一个原理的视觉呈示，很明显结果已被放大。

有人指出我们对时间的主观感知（亲身的而不是想像的）与我们对时间流的感觉直接相关，理解这整个推理过程很重要。

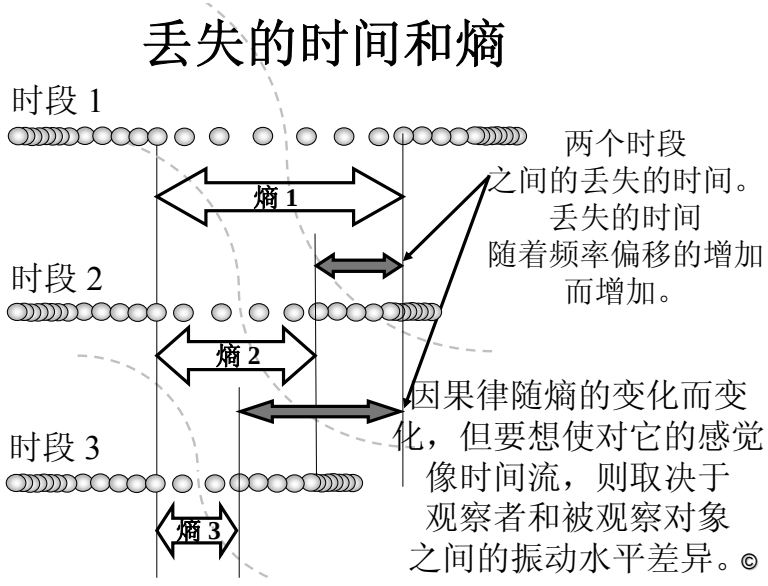


图 42

受习惯的驱使，我们总是将真实性与需要足够长时间的体验联系起来。因此，当我们在感知事物时，我们的思维无意识地在真实性及其延续之间走了一条捷径。在时间上不可觉察的事件是不存在的。记住因果律和时间不可逆性之间存在一种固执的同义反复。

我们应当区分我们大脑能够从高级物理学中学到的东西和我们日常的亲身经历。广义相对论的描述和量子力学的标

准模型还不足以证实我们经历的现象。当我们谈到量子力学时,大多数被调查人想到的是对他们没有影响的结果，如实验室实验或核武器。只有少数人记得它们是由亿万个轻子和夸克、或概念上的虚拟组成。正如上面说到的，我们传递时间和空间。因此，我们的意识从一个量子等级穿到另一个等级，从一个事实分形穿到另一个事实分形。

图43中述及的偏离准确地说明了一个普通精神生命和一个进化了的能够获取非常高频率的精神生命之间的不同感受。对于感知这种流的那些人来说，高振动态时间流的感受（因而具有能量）与根本真实性是同义的。换言之，在振动的意义上（心理生命），为了经验这种流以及随后经验其内容有必要充分接近特定等级。这就是为什么当我们听说非凡经历的陈述时产生不信任的原因。

对于那些相距很远的人（大多数人都处于清醒状态），这种经历不存在，因为它们的发生尤其短暂，对于我们的传统世界概念而言太快了。“高级的”熵（对非常短暂时间流的感知，超感官感知的同义词）应当接近于零。

表示分形时间的另一种方法是把两种非常不同的振动态固有熵相加。熵的方向然后变成我们对时间流逝的主观认识。有趣的是，这种时间流的主观印象是由于时间空洞的存在引起的。这不可思议吧？我们认为是时间在事实上恰巧是没有时间！这听上去有点象古老的神秘信仰，即，只有现在是存在的。事实上，过去和未来是时间流的结果。如果后者什么也没有，只不过是一系列不存在而已，那么什么是永不逝去保留下来的呢。换言之，永恒就是现在。

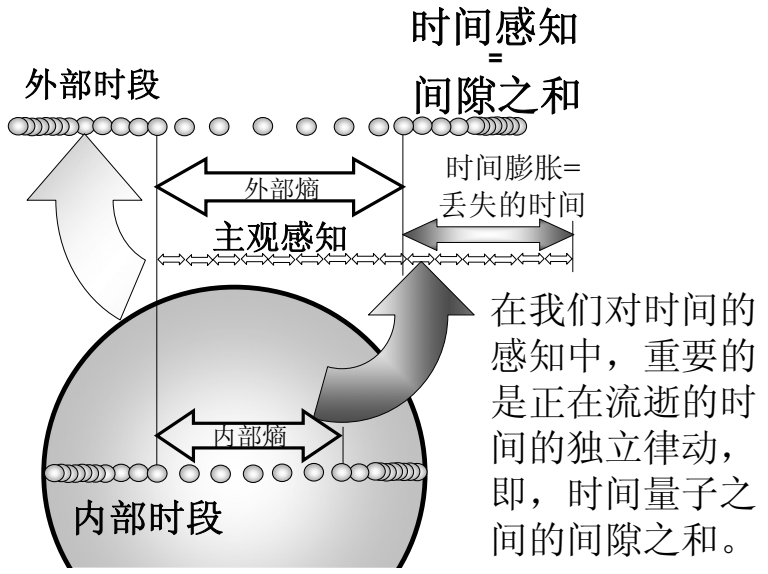


图43

这个现在可以被解释成连接连续时段、慢时段与快时段的普通链环（出发点＝到达点）。这种第三时间维度的方向极难理解。

这个现在连接着有顺序的同心时段并进一步把频率互相连接，意味着现在是谐波之线。我们生活在极其固执的幻觉中。然而，这种普遍的主观性是由我们看到因果关系的需要引起的。因此，正如前面提到的，主观性是客观性的来源：为了理解我们生活在其中并向前发展的世界，我们的思维需要时间空洞（＝因果率）。

这些推导向我们表明，时间意识是很有意义的。这就是绝对相对论所要阐述的。意识的这种特性有大量含义。很显然，在空间原子尺度的这一边，空间和时间仍然存在。由于在那个门限值下面不再有“物质”，10^{17}剩下的空间粒子和10^{26}永久的时间粒子必然成为一项活动的中心。不过，是哪一项？什么是非物质而存在于大操场上？我们很早就已知道答案：意识！

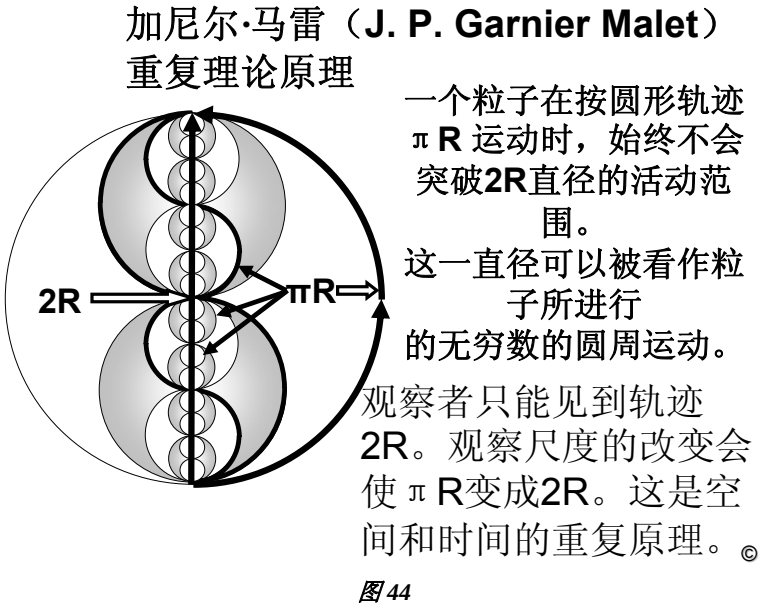


图44

尽管基于理性和严谨原理建立起来的时间理解很重要，但是，没有发展的眼光，这样的理解是不全面的。文中引用的科学家给出了有价值的线索。然而，他们没有提出全面的兼顾物质和精神的观点，这样的观点将使我们能够比较容易理解经验世界和无形世界之间的直接联系。

然而，一名法国人创立了一种有趣的学说，把它与我们的进化能力，即，我们从物质上和精神上改造我们未来的能力相联系。他还周游法国，举办个人发展培训课程。这个人就是让•皮埃尔•加尼尔•马雷（Jean-Pierre Garnier Malet），流体力学博士，他就所谓的的重复理论写了一些文章[70]和一本书[71]。

这种理论强调重要的几点。它通过改变感知尺度来转换πR和2R。π除以2的结果是大约1.57，这非常接近一个分形。

这名法国人这样总结他的学说：“重复理论……完善了现代物理的基本原理，同时没有抛弃现有的法则……重复给了我们预见粒子运动的可能性。由于它发生在人无法觉察到的时间，这种预见给了使用嵌入到相同重复相变的活动范围的时间分化的粒子一个位势。

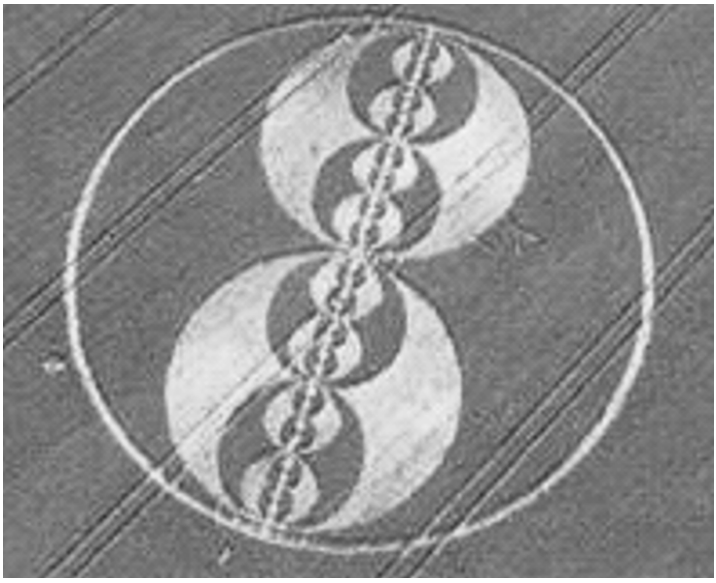

©

图45

重复粒子的这种被密切观察、转瞬即逝的位势源自这种理论所强调的时间的一种根本特性，它可以解决众多悖论，尤其是EPR悖论。”

在展示其理论和书的网站上，[72] 加尼尔 • 马雷对重复原理和古代传统知识进行了比较。

赫耳墨斯预言能力的象征（蛇杖）和古埃及变形的象征（甲虫形雕像）与这一现代物理学原理有着惊人的相似。与此相类似，麦田怪圈传达了一个明确的科学信息。

当然，我们还可以把这看作阴和阳或者alpha和omega，加尼尔·马雷就是这样做的。

对于普通人，时间是由一系列观察瞬间和非观察瞬间串起来的。他称之为频闪时间。这意味着时间是不连续的，频闪频率是时间本质的基本特性。作者引入了活动范围的概念：“在这种理论中，一个在自己活动范围中的粒子总是另一些粒子的活动范围：就象俄罗斯套娃，一个粒子可以是其内部组分的活动范围，而它的活动范围又可以成为外部活动范围的组分。所以粒子＝活动范围而活动范围＝两个尺寸只有活动范围一半大小的粒子。这里所说的粒子是广义上的粒子。它可以是一个行星也可以是一个质子。换言之，一个容

器总是另一个更大容器的容纳物，而一个容纳物总是另一个更小容纳物的容器。这位物理学家把时间和空间联系在一起，他把时间定义为空间在观察者活动范围内的周期性运动。他在他的理论中用到的图按照次序井然的粒子-容器的观察尺度对粒子运动进行了描述。

时间膨胀发生在一个粒子越过一条曲线而另一个粒子越过一条直线的点上。在此意义上，活动范围是一个观察界限，而时间流偏差由相互作用划定界线。类似地，由于重复时间的流逝比在提到的尺度上的时间快，所以交互作用的结果是可以预见的。作为结果："这种预见，其严格定义最早由罗伯特 • 罗森（Robert Rosen）提出，因此可以被认为是空间和时间重复的结果。"

加尼尔 • 马雷对时间相对论的引用取决于活动范围或粒子的引入，活动范围或粒子能够解释为什么离散时间取决于观察者的观点。这给这样的想法，即，时间有时按上面所说的方式，也就是直觉告诉我们的方式流动的想法增添了份量："既然在不连续的宇宙中能量和质量不连续，那么时间不连续似乎也就符合逻辑。因此，海森堡的测不准关系（$\Delta E \Delta t \geq h/4\pi$）和爱因斯坦的方程式（$E=Mc^2$）只使用连续、可以计量的尺寸。爱因斯坦把时间看作时刻的连续，但他从来没有把时间的不连续性当做相对性的原因。"

因此，交互作用可能对应于时间加速和减速。这与柯易列夫的评述不谋而合。他表示，时间越稀越接近因，时间越密越接近果。这种不同寻常的事实归因于使内部粒子（加速后的时间）与外部粒子（减速后的时间）之间产生可能的轨迹交换（从而信息交换）的重复。慢慢地但确信无疑地，我们通过意念上有意的预期改变我们所在的宏观世界的能力不断地被揭示。当然，这种交换仍将是无法觉察的，因为它发生在被加尼尔·马雷称为虚活动范围加速后的时间中，之所以称为虚是因为从观察者（以及测量仪器）的角度看不真实。

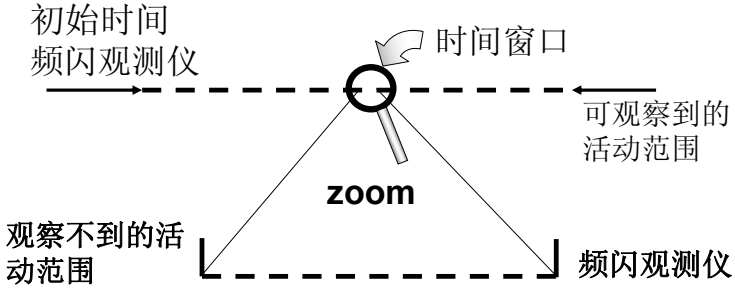
由于经过加速的时间（到达一个更快的点）与观察者的真实时间并存，所以提出从现在可以看到未来（前兆 / 预知）的说法是合理的；看到过去也是一样。有人可能会产生这样的想法，即，由于过去的波的传播以及由此发生的波长的拉长，所以对过去的感知发生在空间上十分广大的活动范围。我们还看到，直觉在时间加过速的未来找到它的根据，并常常引导我们决策。在科学的意义上："在一个辐射轴上

的定期重现使一个不可观察的圆周运动转变成一个直线运动。嵌入的连续活动范围的基本重复运动产生归因于各种同时旋转的表观转换。“如果活动范围的嵌入导致时间加速，然后使运动加速，那么问题是：我们怎样通过人工方法使它产生？答案在大自然本身：回转运动。作为结果，物体的振动态发生变化。这就是我们日常在技术中使用共振频率的原因。UFO使用了这种组合的解决方案。这位法国人提出三种不同的时间流，或者说活动范围：内部、中间和外部。过去、现在和未来。他质疑直线传播的观念，这不能与仅适用于一个给定尺度的一个直线轨迹的物理观察相混淆。

事实上，这种切向传播发生在比观察尺度小的活动范围。被他称为“时间窗”的内部活动范围可以通过频闪观测仪观察来界定。

由于我们观察上的无能，我们看不到每一个非观察时间间隔本身是由一系列观察/非观察频闪瞬间串起来的。我的下一幅图受到加尼尔·马雷理论的启发。粒子可以通过其在给定活动范围内的运动速度来界定。它们在穿过“时间窗”时似乎都静止了，而这些粒子实际上是时间在其中流动得更快的活动范围组成部分。然而，这位物理学家提出的论点符合严格动态的物体观点。他没有提到共振和纠缠的状态。但是，他的确也指出，基本重复运动同时适应于量子力学和宇宙学中的相对论力学。我认为以下预言性的判断切中要害：粒子的传播只不过是它在给定活动范围内的一次出现而已。明白所有的力学都应进行一次修正这一点很重要。正如尼赫托，最早提出重复原理的科学家之一加尼尔 • 马雷指出，时间窗的持续时间与粒子的周期性有关。他甚至进一步提出转回的概念，存在于粒子或活动范围的三重旋转Ω_0。转回可以是辐射状的也可以是切向的，一个的出现预示着另一个的出现。

重复理论中的时间窗



加尼尔·马雷用虚线表示时间流

©

图46

为了细细研究用到的形式主义方法以及进一步了解他对七个并列活动范围的描述，我建议专家们访问这位物理学家的网站[73]。

根据他的三个重复活动范围法则，他提出重复相变需要三个粒子（内部、中间、外部）嵌入七个频闪时间。

我相信下面的关键要素会引起你的兴趣。加尼尔 • 马雷把重复过程中的活动范围 / 内部粒子的最大径向速度Ω_6定义为：“在时间4x54= 粒子Ω_6,的216次转回（$\pi\rho$）的**x** 内，这个粒子的运动从1加速到10^6，而活动范围Ω_0从1加速到10^2……。重复理论在太阳系中的应用使我们能够以千米 / 秒为单位对下面的速度进行理论‘计算’：

$$C_2 = (216\pi\rho/\tau)\ 10^4 = 54\pi^{5/2}\ (\pi R_T/4\tau)\ 10^6 = 299\ 796\ km./sec.$$。

其中：2τ = 365.25 x 24 x 3600 秒 = 1年 (2次转回)。”弄明白光速与时间分形相关这一点并不难。一个大的问题是如果这位物理学家描述的七个频闪时间等于一个重复相变的最大偏差。考虑到极小的普朗克长度（10^{-35}米），提出速度c是两

个参照系（Ω_0和Ω_6）之间的界限但不绝对的观点是很容易接受的。

这个界限归因于我们称之为时间密度的分形中的活动范围的数量（7）。你将会注意到这位法国人把他的计算应用到太阳系层面。这意味着把我们与，例如，夸克分开的分形活动范围的数量一定要大得多。

换言之，ET技术受制于大于加尼尔·马雷描述的七个步骤的时间膨胀。这就是为什么UFO能够以可测量的因子c穿越星系而不违反普遍接受的物理学定律的原因。

说ET对超越光速不感兴趣只意味着他们不按我们的惯性参照系象我们一样推理。他们的飞行器不产生类似物质宇宙探测器一样的加速度（即，留在我们的活动范围），

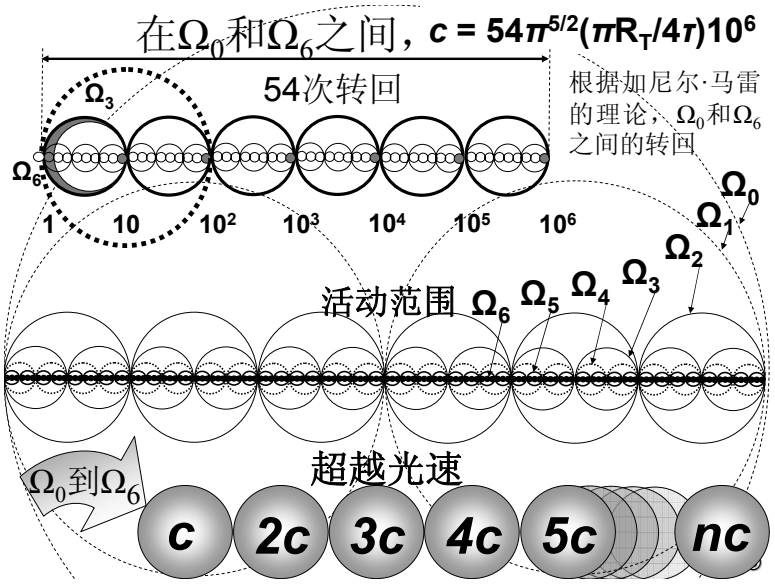


图47

ET空间旅行

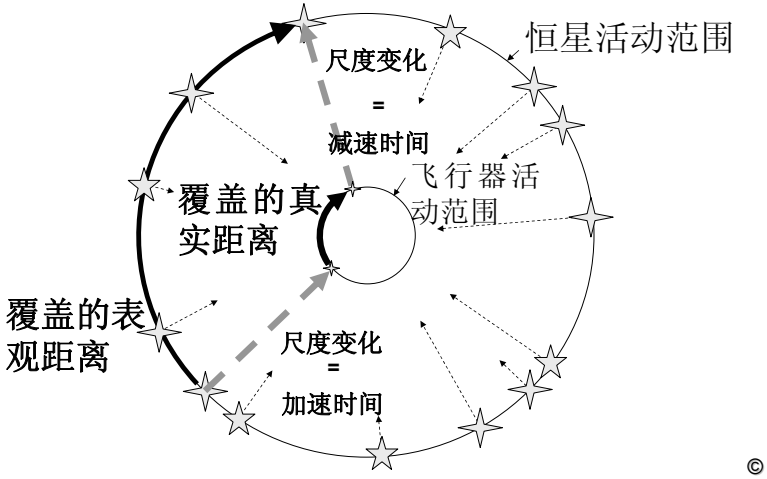


图48

相反，他们达到一种在我们的量级不存在的速度。这种非速度与粒子看似静止的非观察时间相关联。在静止期间，它们不做布朗运动。这是被称为玻色-爱因斯坦凝聚的阶段，即使温度不等于绝对零度。这使ET能够改变量级并利用七个最大活动范围的转移。从我们的观点来看，这种转移的目的在于产生一个迅速放大的c值。

我们已经明白一个周期或循环，即，回到出发点的运动，就是实际的时间量子。然而，这种量子，就象包，可以有许多值，从极大至极小。大自然产生许多不同的循环。一种最广泛传播的形式是由物体的旋转产生的，构成了惯性参照系（运动）和波状变化，即，时间分形（振动状态）之间的关联。

换言之，UFO使用被旋转电磁场包裹的变速圆环和转片。这意味着现在已经到了做出解释的时候。

第 2 部分

解释时间

第33章

通过理解获取自身的进步

某种属于非物质密度存在的生命完美地操纵着UFO和超自然现象。“超自然”一词实属误导，既然时空的本质赋予了宇宙无限可能，这些现象实在是正常之极。

为了便于理解，我们必须再次将现代物理学描述成一维形式。

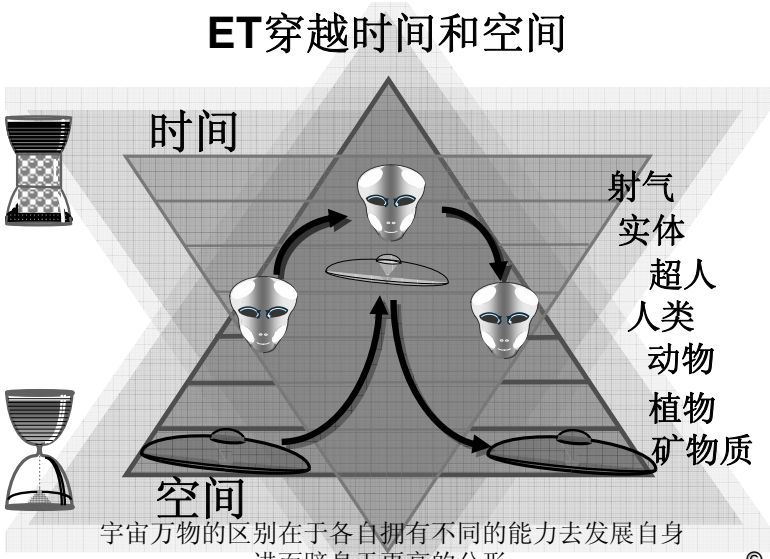


图49

无数物理学家，如马多克斯（Maddox），致力于实现这个目标，但却没有明确地认识到那些地方需要反思。

下面两个不相容原理给当代科学添加悖论：

1. 内在可再生性原理证明了运用方程式是正确的。
2. 时间的不可逆原理解释因果关系的结论是：方程式不存在。

方程式描述的不是现实而只是我们可接受的东西。然而，如果一个现象不可逆转，它就不可能再生！因为发生现象的条件已经改变了。一个事件要么没有原因，可以根据意愿制造出来；要么有原因，由于其不可逆转所以不可重现。只要存在着某种重现事件的意愿，或者事件本身是循环的，该事件就不具备严格的可再生性。换言之，所有事都是随意制造（或再造）出来的，它们置身于时间之外。我们只需要研究这种意愿的本质或满足可再生性的条件（逐渐有意识地排除掉“干扰因素”），这么做的结果是：要么没有会自然发生的事，要么我们修改定义，使得每件按照意愿实施的事都合乎自然。这就是为什么世上会有所谓的超自然力的原因，它是上帝存在的最好证据——上帝是更高的、神圣的意志，他操纵着所有的现象，包括那些因果关系很明确的现象在内。要解释决定论和非决定论的区别，必须看意愿之源（或称意图）和我们所见的现象（意图的实施）之间有多大不同。

康德（Kant）曾经说过：“所有行为，依据决定论在某种程度上是原因之果，而依据自由的因果律，其又是结果之因，因此，带来的荒谬就是所有行为既是自由的又是被注定的。”为何我们会陷入这种自相矛盾的尴尬处境呢？这是我们完全相信宇宙是按照某种严格的、客观的因果律在运行，而忽视了生物也能制造出这些现象。在这种错误的定义下，原因即不客观，也不可能独立，除非物理学家花大力气去学神秘学，而玄学家和心理学家去学基本物理学。在绝对相对论中，因果关系明显是可变的，它只是不同程度地存在着。

想要理解这个问题，可少不了一些必要的步骤。以下的论点建立在我们已观察到的演变上：

1. 牛顿将时间和空间描述成绝对的，现实动力学的发生独立于现象。
2. 爱因斯坦认为时间和空间是相对的，将其总称为：被物体变形的“时空”。
3. 我现在论述的是，物体变形现象是因为物体属于或穿

越某个时空。

由此看来，牛顿是超越爱因斯坦的，后者并未摒弃他的思想，只是将其放进相对的框架而已——这是文书要提出的观点。我们已经知道，时间密度将所有方程都相对化了。可是，假如自由程度不断增加又会怎样呢？我们是否应该坚持启蒙运动的哲学所规定的科学事实必须具有可再生性这一原则？难道大家不知道自由程度的增加与决定论的可再生性是不相容的吗？

针对彭罗斯（Penrose）的所谓完美理论[74]，我现在提出一种新的宇宙观。理解科学之界限的难点在于我们应该知道如何区别现实（事实）、概念（对现实的理解）、表述式（方程）以及验证（测量仪器）。如果我们把对科学的信仰建立在方程上，那么后者就会变得如同宗教信仰的符号一般，神圣不可动摇。过分的形式主义使科学家得不到有关现实的原始概念，它剥除了后者深刻的复杂性，只将其简化、压缩成方程。新的范式可以代替这种复杂性。新范式本身的因果是逐渐减少的，必会被其它的东西所取代，因果的取代物就是：意图！没有因果关系的方程毫无意义，所以决定性的因果律逐渐丧失，使得方程不能再对现实做出令人信服的解释。量子力学的情况就是如此。

物理学的基础是由三种基本思想构成，它们是：逻辑、形式主义和直观论。没有一种思想可以完全满足建立证据的所有标准，特别是在哥德尔（Gödel）证明了作为科学研究基础的逻辑主义是不完备的之后。埃尔韦 • 巴罗（Hervé Barreau）将情况总结如下[75]：“直观论的缺陷是不能囊括经典数学的所有领域；逻辑的缺陷是它明显无法运用算术基础——甚至是最常见算术基础也不能；而形式主义的缺陷是它不能让任何人满意，留下数学家们自己去冒险”。物理量因此变得不那么重要了。所以，只重视数学公式而不看重方法完全是浪费时间。这些方法被许多伟大的头脑采用，如爱因斯坦，他也从别人那里学到很多东西：也就是思想实验——本书基本上也就是思想实验。描述数学实用性的方法有好几种，它们声称数学是宇宙的绝对表述或人类思维的基本产物。不过，数学最根本的贡献提出了恒定性的概念，也就是普遍的对称性，它是一致性的标记，所以具有影响深远的现实意义。

这种“伟大的对称性”存在于时间和空间之中：两者相辅相成，此消彼长。爱因斯坦的魅力在于他提出的公式

$E=Mc^2$极为优雅，公式基本上允许能量、物质，甚至是光速的表达式之间对称。我提出的对称只包括时间和空间，这是因为——简单地说——能量是时间的表达式（更准确地说是时间的差别），而质量是空间的表达式（空间的差别），并且总所周知：常数c也可以用来描述时空。能量和质量必须经过定量化处理后，才能代表时间和空间。这种新思路将深刻影响我们对观察结果的判读。

绝对相对论的主要创新在于认为时间（比如说在运动中）并不因空间减小而减少，实际上，它反而会增加。看似矛盾的是，在看似静止的时候已经流逝掉大量时间了，而时间的流动又受制于我们的研究对象所占据的相对空间。这就是势能和动能的不同。能量是时间的实际表达式。结果，运动变得与被物体占据的空间之减少有关，这就是相对论作用的逻辑。

绝对相对论最令人困扰的方面是我们需要颠倒自己对时间的感觉。实际上，时间的特点与熵（更多信息）和负熵（信息的构建）是相反的。因此，我们对时间的研究也要采取相反的方法：流逝的时间越少，存在的时间越多。

这种新的观念将我们引向了几个重要结论。我们所谈及的时空自己就是一个“时间量上的空间量”的结构，因此时空是绝对的，不能用传统意义上的量来考量。

物体具有速度属性。在标准语言中，速度包括了运动的意思，运动实际上是对一个分形差别的独特阐述——信息的概念在这个分形差别上变得极其重要。这个比值不同程度地接近1。每个结构自身就是一个信息交换体系，因此量子力学里才会有虚粒子的存在。这些虚粒子可被视为属于高等时空分形的真实量子实体，在那个时空里，时间剧烈膨胀，量子物理学认为虚粒子的出现和消失都很快。所有信息系统以分形的方式迭加，就像俄罗斯套娃那样。因此每个系统都部分服从经典力学。不同的信息交换程度构成了不同的因果程度，因此后者是一个可变量而不是绝对值。因果的可变性意味着我们必须重新考虑那些本质上是描述严格因果关系的方程——除非是概率方程，比如说表示一个扩散矩阵。事实上，作为科学思维的基础的因果律，无论在相对的形式上——与空间对比——或在绝对形式上，都是随着时间的增加而减少的。绝对相对论就是这样产生的！

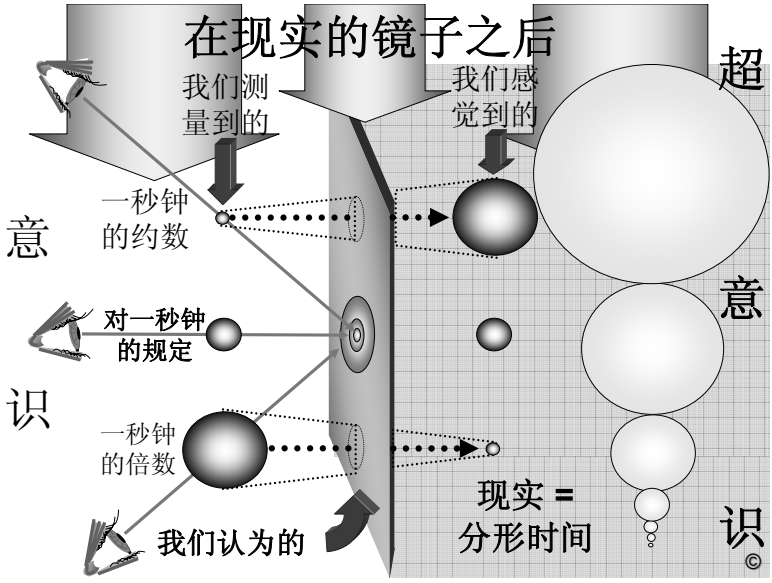

在现实的镜子之后
我们测量到的
我们感觉到的
超
意
一秒钟的约数
对一秒钟的规定
识
一秒钟的倍数
现实 =
分形时间
我们认为的
意
识
©

图 50

第34章

无限的钢琴交响曲

在呈献三维时间和绝对相对论构成的方案之前，我想让你把宇宙想像成一个拥有无限个琴键的巨大的钢琴键盘，每个琴键对应着一个声音或频率。美妙的旋律由悦耳的和弦组成，我们自己就是由大量的和弦组成的——从内到外。我们发出并接收这些音符。意识到了什么，就意味着识别自己发出和接收到的音符，音符的数量越多，意识就越扩展。说得更准确一点，意识就是一种与最大可能数量的音符产生共鸣的能力。

在物理学上，这个巨大的钢琴被称作电磁光谱，我们所说的话是电磁波。每个电磁波被称为光而非声音，因为众所周知电磁波在真空中是以光速传播的。在讨论时间入口之后，我们很清楚地知道光速不过是两个分形时间中的障碍。因此，说光速（c）是地外生命访问地球的障碍纯属无稽之谈。

大脑的什么部位可与外界交流仍有待确定。经验告诉我们：意识是不受区域限制的（量子力学中的非定域性），而且即使它与大脑有某种联系（下文会解释何种联系），意识也不在头颅里。意识构建了一个整体，称作域。

物质本身只由电磁波组成的，也可说是由若干个域组成。波的主要特征是频率和波长，这两个量直接成比例，因为它们的定义互为相反。

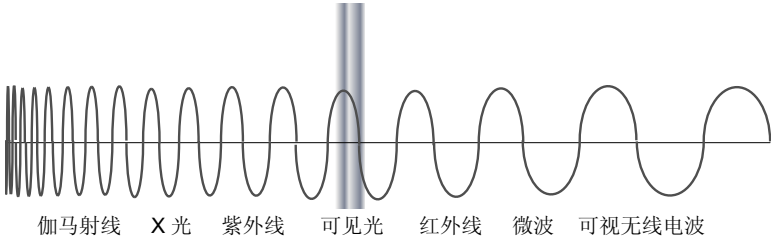
在无穷小上，精确意义上的波长是非常小的。波的形状、传播方式以及其它属性各不相同，因此我们可以认为宇宙就是由这些遵守着不同标准的、无数个波网相互作用构成的。从科学的角度看，物质性不具备这种意义，它与非物质性的区别在于尺度和相互作用的不同。从根本上看，波不过是一个时空尺度。

最聪明的读者将会发现他们的知识体系正面临挑战，甚

至是遭受否定。了解现实的最大困难是如何掌握时间的真正意义，只要我们自觉地跳出世界的“圈子”，不被它迷惑，就能接近现实。然而，如果你对下面的解释不太熟悉，你也不用着急。这部分内容涉及到研究科学和精神的前提，请放松地阅读，你可能会对其中某些字句特别感兴趣呢。我们习惯说“能想得出来就必然能说得清楚”，然而正如大家所见到的，现实与对现实的描述并不一致，因为从本质上看，后者不可能包含前者。费曼（Feynman）是20世纪最伟大的物理学家之一，他曾说过：“我

电磁光谱

电磁波的波长决定其折射度。



可见光是电磁光谱中极小的部分 ©

图51

可以肯定地说：现在没有人理解量子力学……如果你可以回避它（量子力学），就不要老是在那独自嗟叹，‘可是怎么会像这样呢？’，因为你可能得跳下‘排水沟’，进入一条谁也无法走通的死巷，谁

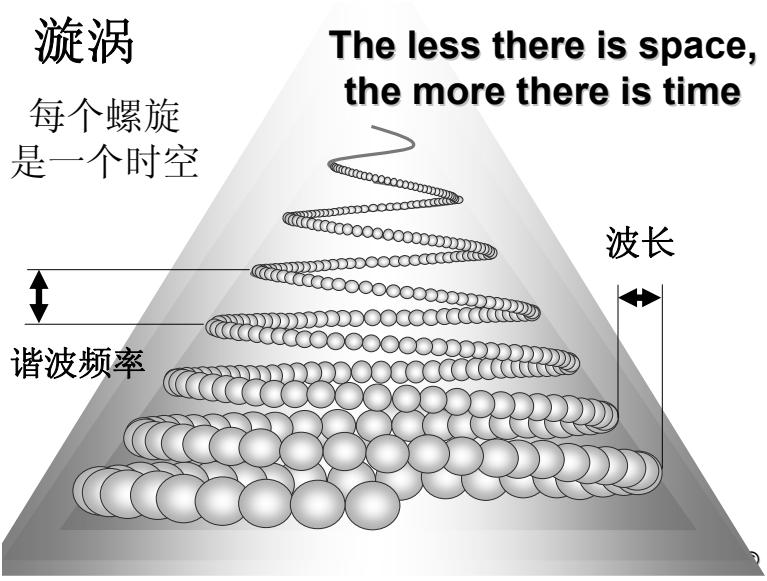

漩涡
每个螺旋
是一个时空
The less there is space,
the more there is time
波长
谐波频率

图 52

第35章

时空：自由位于鹅卵石下

与我们相信的观点正好相反：粒子根本不存在。粒子构成了一个严格守时的时空，它具有波的行为，所以我们用“量子实体”的说法来代替粒子。

撇开空间谈时间是不可能的，现在出现了一种新观点，称为时空粒度。正如存在着能量的颗粒（量子），在时空沙漏中也存在着看不见的沙粒，如此看来，时间颗粒就是能量颗粒。在离散的（不连续的）空间中，理论学家巩讷（Alain Connes）认为非交换几何中可以出现空间结构，这种结构在不破坏和谐的前提下，展示出不连续的本质（即超精细网状结构）。空间坐标被换成了非交换的“代数运算符”，所以这些符号的用法规律是很有讲究的。这类几何看似在最大程度上重建了空间的一般属性，特别是空间同向性，即旋转不变性。请注意，发明带孔眼的网络是为了应付没有分异的公理制约。换言之，我们是创造方法来证明自己正确！同时，为了禁止发生非物质现象，我们又武断地否定、排斥超自然现象。非可换几何的弊端在于它们实际上提倡的是脱离时空的构造，这根本就是对动力学的否定。毫无疑问，非可变几何认为时空分形有一个伪密封边界（见下文：强相互作用的禁止返回阀），同时又留有一个可以交换的空门。

离散的时间看来会引发问题，在观察时间量子——一种时间颗粒——的时候，我们确实很难想象颗粒间隔即时间子的本质到底是什么。它是非时间的时间吗？时间停止了么？我认为不能这样看问题。正确的做法是从信息的角度或用能量无效（我们马上就会看到）来解释这个问题。如果没有信息，就没有时间；另一方面，如果有大量的以至无穷多的信息，就会有无穷多的时间量子。

这正是分形时间的原理，换言之，时间的无限性是空间无限性的对立。当空间量子消失时，时间量子出现，这就可

以解释能量的存在——与信息相关——以及为何能量在空间的某些地方难以获取。这些就是绝对相对论方案的前提条件。

克莱因（Klein） 说过：“多亏了基本粒子物理学的标准模型，我们现在才能描述基本粒子的行为以及它们在接近10^{-18}的范围内如何相互作用……然而，我们需要一种研究更小间距的新物理学，在这上面的苦心经营将改变我们现在对时空的看法，这是毫无疑问的。”

第36章

是绝对相对论还是问题的终结

在绝对相对论中：

1. 信息构成了时空，反之亦然。
2. 意识构成了世界。
3. 万物皆为一，一即是万物。

绝对相对论认为，现象的发生受到时间流的影响。这个推论和我们目前接受的观点相反：

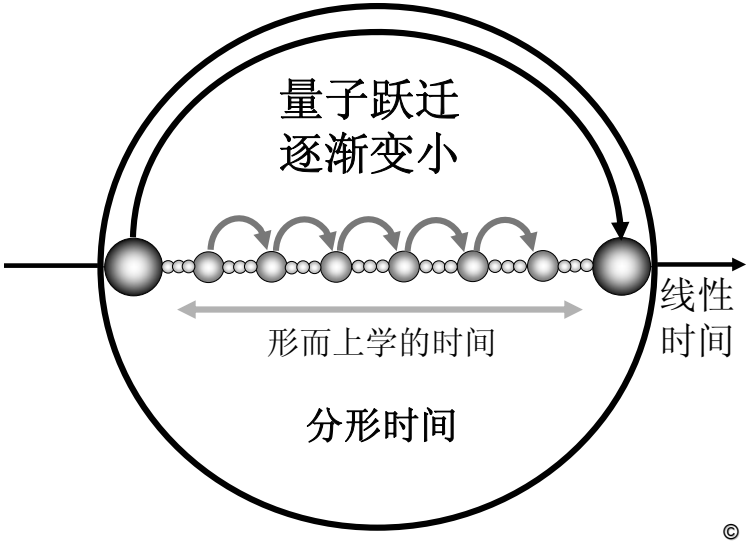


图 53

只要控制了时空，我们即可以控制现象。我现在提出的观点是：时间有三个维度，融合了广义相对论、量子力学的精华，连通了物质和精神，我将其称为三维时间。它有以下3重定义：

时间的方向：即时间流逝的方向。它是一段构建了因果关系的时间，说得更具体一点，它是时间之箭，描述物质和事件的可视转化。时间的方向是非线性、不连续的。

时间有两个方向，可以用一个函数的图解轴线来描述。第一个方向是从过去到未来，这是自然的时间箭头，人们最容易接受；第二个方向是从未来到过去，解释起来较为困难，因为要发生时间逆转必须超越某个特定的时间流速（参见下文的时间密度），并非每个分形尺度都可以发生逆转。

关键词是转化。它是发生信息交换或处于运动状态时，时间单元的波动方向。时间单元：时间量子（Qt）。

时间密度：即时间流的流度。时间的相对量影响物质和事件的行为。时间密度描述了物质和事件转化的速度。时间密度是非线性

时间的真相

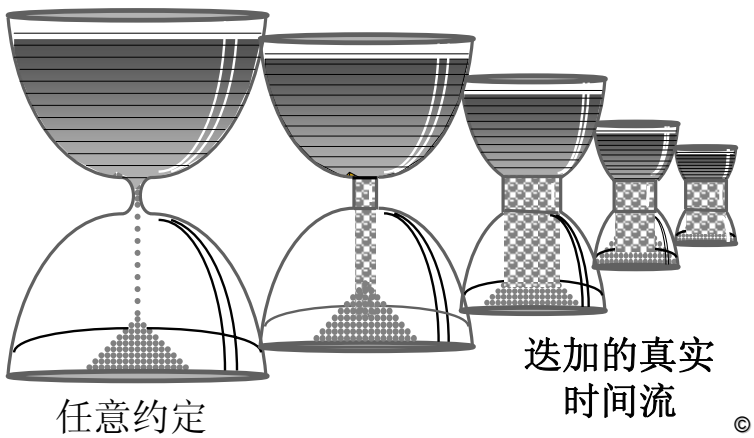


图54

不连续的，所以是分形的，它意味着事件不同程度地存在于时间量中，时间量的定义是约定俗成的。

换言之，时间密度D里包含的信息少于时间密度D+1。密度可以用描述密度转换的图解轴线来表示。

关键词是速度或（转化）速率，它是发生信息交换或运动中存在的时间单元量，也可被解释为在每个常规的时间单元（秒）里存在的可能（或潜在）信息量或者运动量。

时间单元：时间量子(Qt)。

我们要明白的是在每一秒中都有时间单元的可变量。时间密度越大，时间量子的数量就越多。所有时间密度同时流动（如沙漏），既在过去，又在将来，只是彼此的空间尺度不同。存在的时间密度越多，我们就能返回更久远的过去，去到更遥远的未来。

时间的现在：是谐波频率中的时间量子排列。

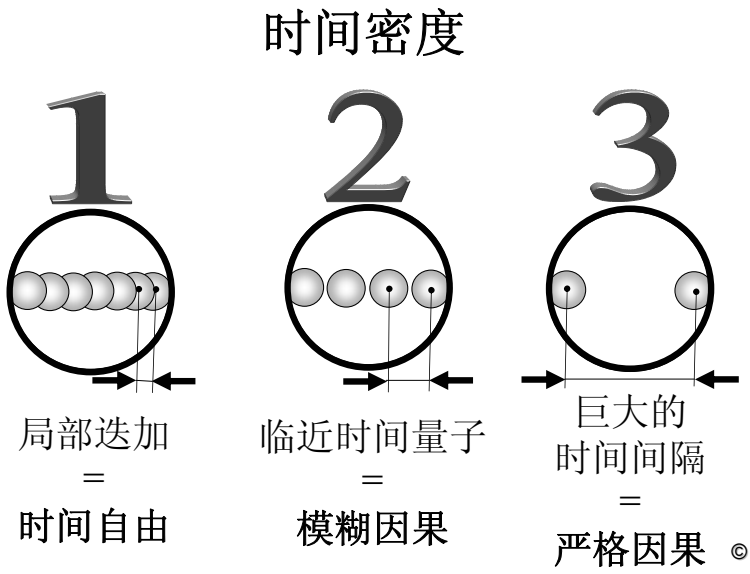


图55

存在的波动与事件返回起点时的循环本质相联系。存在不受时间的方向和密度所影响，它是联系后两者的纽带。存在是均衡状态的转化中，不同时间密度之间的共有的时间单

元数。存在允许我们跨越不同时间密度。

关键词是永久（即不可变化）。时间单元：时间量子(Qt)。

自然循环在古代文化中相当重要，因为循环联结可以建立起与最高时间密度的联系，而且根据个人的提升能力，还可以联系到不同程度的精神实体。

从根本上看，三维时间不过是介绍了可变因果。这种可变性运用了两个基本原理：

1. 相互影响的连续性只表现在精确描述的、分形时空参照系里。
2. 参数的个数以及由此输入系统的信息量会产生一个复杂度，这个复杂度是用来定义因果的程度。

因此，随着系统的复杂度的增加，因果关系会逐渐消失。量子力学的时空参数看起来远比大尺度入口还要复杂，这就证明了量子

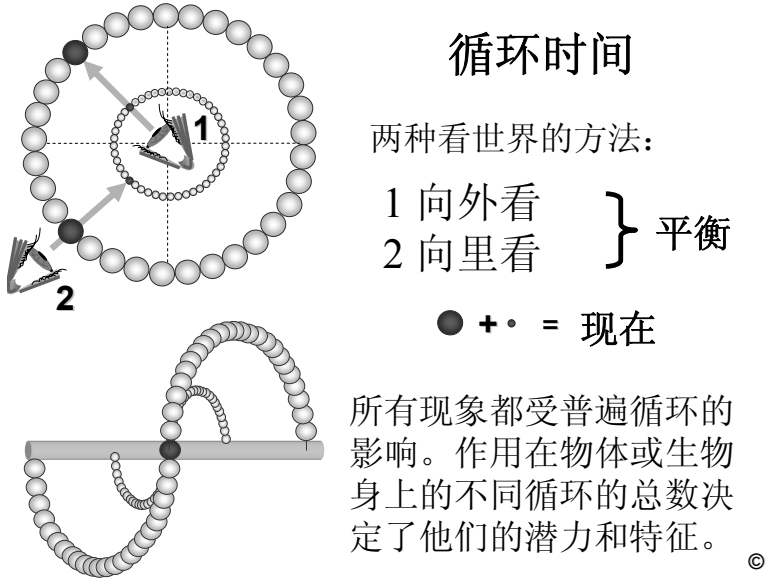


图 56

力学的本质确实是偶然或随机的。换言之，三维时间测量连续的时间量子之间的间隔，以此来考虑因果的可变性。这就意味着在这个时空的时间量子间隔中，传统的时间并不存在。原始的时间单元（时间量子）正在跃迁，在科学文献中被称为离散时间。一方面，不同的地外生命（处于更高的时间密度）占据了这个间隔；另一方面，只有现象具有本质的现实性，因为三维时间——像三维空间一样——也只是一种指导我们更好理解问题的理论工具而已。

这些间隔引出了一个逻辑问题。差别方程既然论理充分，又怎么可能违背——比方说——所谓的天体运动非线性特征？这个问题就是芝诺悖论（Zeno's paradoxes）[78]的核心，按照柏格森（Bergson）的说法，人们必须将其视为“当人们提出‘运动是由不动构成’这个荒谬的观点时，其智力上出现的症状。”

我们常常容易认为连续统是不受时空影响的，发生在时空中的每个现象都可以被感知并测量出来。测量实际上是激励我们验证理论的工具。如果这样说没错的话，我们就是在测量一种由科学造成的难题。由阿基里斯（Achilles）赛跑[79]提出的时间间隔问题导致可时空减少，而时空减少又指出该波动是算术的、线性的。柏格森说：“对运动的研究已经足够了，换句话说，仔细分析阿基里斯的行为，设身处地地重复他的脚步，这是保持比赛自然规则的一个必不可少的步骤”。在我们的研究中，必不可少的步骤是思考现象（比赛）所定义的时空（也称作范围），现象的发生地不是微观的宇宙而是（宏观的）“战场”。换言之，速度自己为这位希腊赛跑者定义了流逝的时间间隔。“对UFO设身处地”指的是在进行宏观观察中，不再将自己作为地球的一部分。UFO属于观察不到的频闪时间，它就在这里，可是我们却看不见它！

第37章

时间就是能量

语言不通是造成误解的主要原因。对构成某个观点的每个概念、词语进行准确的定义，这也是知识的一部分（但不属于先验知识的范畴）。对时间来说，我们不但需要定义所谈及的对象，而且按照路德维希•维特根斯坦(Ludwig Wittgenstein)的说法“词语本身并没有意义，如果它真有独立于我们的能力，那就得开展专门的科学调查来弄清它的意思。词语的意义是人赋予它的。”因此，在绝对相对论中，时间的物理量就是……能量！从这个角度看，不但可说时间不存在，还可说能量也不存在，我们的时间意识用能量“代表”了其它的时间密度。假如我们处在能量的频率上，是否就真能接收到能量呢？正是因为振动有差异，才可能出现这种效应。我们之所以感到自己是独立的、与其他人分离，是因为我们相信自己被定位在单独的振动中。即使这种分离很稳定，它也仅仅是一种认定而已。我们现在运用的科学也是一种认定，虽然它号称独立于研究对象，但实际上它也只是属于某个特定范围的。

仅仅观察过程的能量，就可提示我们是否该系统中有与我们不同的时间密度！一切都是能量，物质更是能量。这意味着每个人，包括实验室助手在内，处于整体之中，只表现了极少的能量。我们也可以随意改变意识，这一点视乎我们的欲望和与地外生命交流的能力（如冥想）。

欲望是一切需要的基础，正如我们所见，我们有那么多像俄罗斯套娃一样迭加起来的不同的实体（物理的、以太的、星状的等等）都是为了满足欲望，它们体现了马斯诺（Maslow）需求层次[80]中的一种特殊需求。任何想要利用自由能量技术的人都必须明白，它只不过是能让我们随意进入不同的时间密度而已，换言之即是：自由能量技术通过与某个特殊环境达到和谐来控制频率，须知真空的能量对应时间

密度——宏观宇宙不能进入该密度。旋转场是释放能量和定义存在的关键，它是分形之间的惟一连接，也就是说它连接着不同的时间密度。

第38章

通向新的形式主义

三维时间原理为被称作绝对相对论的新形式主义方法开启了大门，紧随其后的则是研究方法。方法本身或许有待提高，最关键的是其背后的论证推理。在此我首先想提供给大家一些基础方程，以普朗克（Planck）方程开始：

$$E = h.f$$

普朗克常数 h 的单位是焦耳·秒，因此该物理量要受时间定义的影响。焦耳是功或能量的单位，定义为使用 1 牛顿的力，沿着力的方向推动物体 1 米距离所做的功，这意味着该物理量也要受到空间定义的影响。若分形宇宙使空间失去同向性，该尺度就会造成极大的偏差。另外，力是质量与加速度的乘积，加速度依然要受时空的影响。最后就只剩下质量，它的本质还有待定义。实验确定 h 是常数，这一点可由粒子的量子行为来证明。对时间的研究表明时间在加速，我们可以用时间量子的增加来解释。

我们认为所有凝聚现象(玻色(Bose)——爱因斯坦(Einstein)凝聚)都是为了争取时间优势而排除了空间。粒子运动的缺乏证实了空间被排除，此外，按照加倍理论的逻辑，“容器层界”（容器的粒子）的运动并不因为有“被包含层界”（被包含的粒子）而存在。

运动不存在的原因是给定的层界以上不存在空间。如果运动发生了，惟一的可能是尺度发生了改变，它实际上是时空的反向波动，换言之，绝对的空间消失是因为时间的分形波动造成的。

上述逻辑指出：空间的最终阶段就是没有空间，在这种情况下，时间将呈现出一种静止的永恒，是连续的、没有任

何运动的光（因为运动需要空间）。人们显然很难接受这个观点，但是量子实验本身就是特别违背人的直觉。

因此，普朗克常数只能用时间来表示。请记住，尽管我们可能会反对这个创新的方法，但我们对于夸克层以下时空本质确实还是一无所知。然而，这种概念空白以尺度数的形式代表了几乎一半宇宙。如果 h 是常数，它必须写成一个比率，在本例中， h 是两个直接相邻或相迭加的范围（分形）的时间比率：

$$h = t_0/t_1$$

在这里，t_0 是最小的量子时间，t_1 是包含 t_0 的最小量子时间，h 是能量常数，能量必须用时间分形比率来表示；莱赫托（Ari Lehto）用归一周期 t 来表示频率 f：在我们的式子中，这个周期只能是 t_0，所以能量表示为：

$$E = \frac{t_0^2}{t_1}$$

在这里，t_0 是最小的量子时间，t_1 是包含 t_0 的最小量子时间，通过代入两个分形尺度 t_s 和 t_{s+n}, 可以扩展公式，其中 s 是源分形的序号，s+n 是源范围（不一定是最小）和较大空间尺度上（观察者）的目标层之间存在的分形迭加数的序号。结果方程变为：

$$E = \frac{t_s^2}{t_{s+n}}$$

请注意我们对某些术语的定义，这些定义很重要。对于观察者和被观察对象来说，它们所处的层界不同，所以彼此的逻辑也不同，在这种情况下，若 $t_s > t_{s+n}$ 成立，是因为使用了时间量子数的绝对值。

若在表观期间 $t_s << t_{s+n}$ ，则是因为观察者处在 t_{s+n} 中。然而，要是严格遵守传统的能量数量逻辑，式中 E 对应的能量就应该是从观察者或观察仪器所在的分形空间测量出来的。当我

们像UFO那样改变时空的时候，E变成了一个矢量。让我们把注意力转到康普顿（Compton）波长公式：

$$\gamma_c = h / mc$$

在这里，h 是普朗克常数，m 是质量，c 是光速。定义了 h 以后，我们现在就可以根据一个只考虑时空问题的新方法，使用 c 来表达 m。

我们已知道重叠理论要求改写光速 c。本公式考虑 t_s 和 t_{s+n} 之间有 7 次迭加，即 n=7 的情况。光速在一定范围是常数，它代表了两个分形之间最大的偏离，这两个分形被 7 次迭加分离，其中一个可作为观察者的目标分形。

因此，观察者的视角（如，层界）决定了光的标准速度。我们已知道时间量子数增加时空间量子数减少，它造成的结果虽然很奇特但并非不可预料。

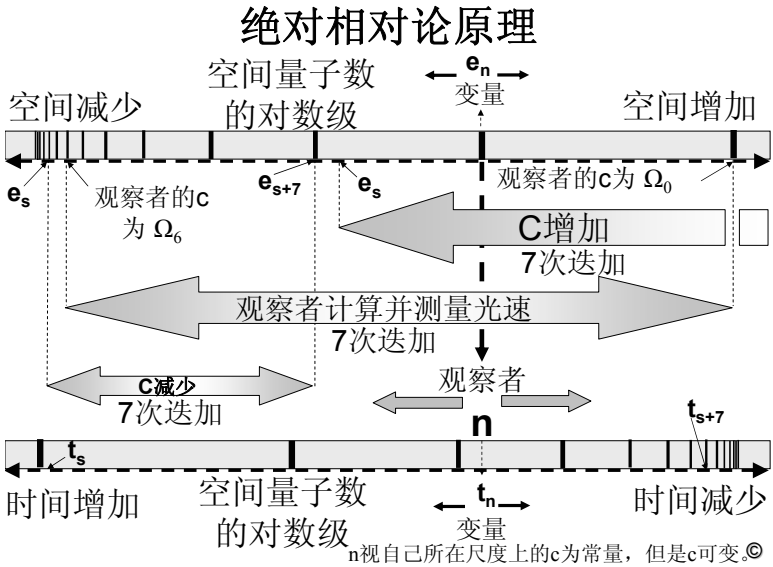


图 57

在不改变 7 次迭加间隔的情况下，空间越接近无穷小，光速就减少得越多，这是因为光要走的距离很少，每个分形只有很少的空间量子（空间消失了）。实验证明：光通过物质时，速度降低。

可是，天体物理学认为在遥远的空间尺度上， c 可能会更大，因为按照分形原理，星系的层界可能增加光速。其结果是，星系可能比我们想象的还要远，而有些星星却可能比想象的近。

7 次迭加的转变改变了 c 的时空比率。

请注意 t_s 和 $t_{7+n'}$之间的区别，n' 是分离观察者和 c (重叠理论称作 Ω_0)的目标层的迭加数，可求出多个 c 值， c 是正的自然数，但并不一定都是整数。如果转变是朝着无穷小进行，光速就会相应下降。换言之，对应 t_s 的范围，与我们的物理时间相比，发生了时间膨胀，膨胀的大小明显高于狭义相对论对时间极值的推测。

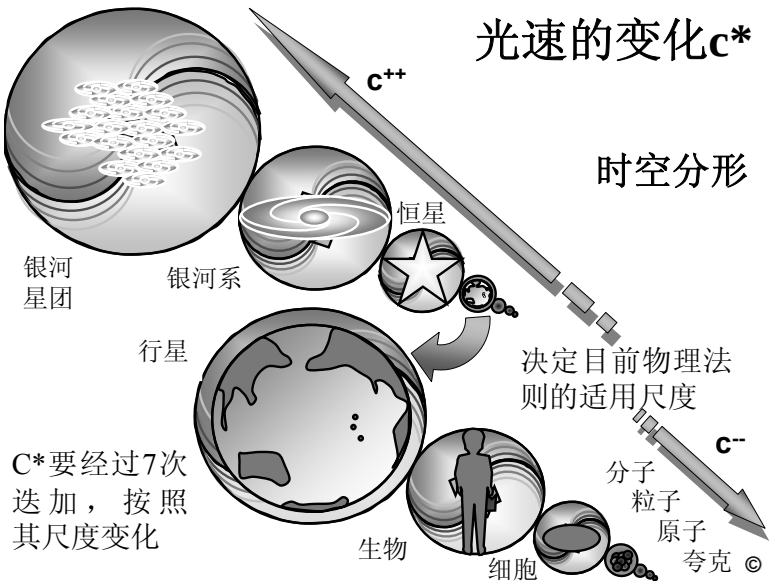


图 58

须知我们常用的时间单位，例如秒，在这种情况下是用不上了，周期比率也不够说明问题。我们可以使用频率的概念来解释这个问题，但频率本身并不能有力地、正确地表现

出概念的真意。于是就导致了以下情况：

1. 在 c 的 7 次迭加外，无法进行其它观察或测量。
2. 我们测量的是对象和观测者（或测量仪器）之间的分形距离。
3. 如果观察者能保持客观的视角（与仪器有同样的尺寸、做一样的运动），就无需区分观察者和测量仪器。

c 既是最大时间分形偏离的合量，又是最大空间分形偏离的合量。其值可表述为：

$$c = \frac{E_{F_7}}{T_{F_7}} = \frac{\frac{e_{s+7}}{e_s}}{\frac{t_s}{t_{s+7}}} = cste$$

在这里，e_s 和 e_{s+7} 是空间量子数且 $e_{s+7} >> e_s$ （合乎我们的直觉）、 $t_s >> t_{s+7}$ (不合乎直觉了)。当 e_s 趋于零(即接近无穷小)，c也接近零，因为 e_{s+7} 也趋零。这种趋向在公式的被除数上显示得更为明显，因为人们已经观察到随着尺度的变化，空间量子消失的速度比时间量子更快。这仍然是悖论。小范围的分形进程扩大应当引起空间量子的增加，可是空间量子又怎会消失掉了？

上述问题是最难理解的。空间和时间的本质差别在于一个是因为目标系统的范围有限，另一个是因为它能提供的信息有限。所以，是系统自己限制了空间迭加的数量。以存在论的观点看，一旦超出了系统的范围，系统就消失了。基于这个原理，我们开始理解为什么被称为物质的对象（例如，有空间真实性的东西）传播信息的能力会逐渐低于它的预期水平。

随着信息轨道变得越来越长（回想一下最少作用量原理），空间迭加的永恒增加使得系统对象有可能抵制进化法则，从而导致信息越来越少。

如果空间是分形的，它必定是通过创造机制来展现自己的，并非每个系统都可完美地展示分形性，也不是每个物体看起来都像蕨类植物一样是分形体。

系统只能根据其设定而运作。因此目前公认的最小运动量法则通过不断累积事件而存在，这些事件通过时间来通知

系统，可以不通过空间，不生产很多的作用量，这样就可以轻易地创造系统并保证其功能完备。这种被称为冗余的东西存在于所有的信息系统中。它出现在飞机的安全系统中，那里报警器的数目增加了 1 、 2 倍、甚至 3 倍，基本上每个建筑和智能系统都有。复杂性和智能通过网络被调动，网络看重的是加速的时间，它的物理连接在减少，空间量子也随之减少。换言之，存在的时间越多，空间就越少。不过，所有的事物都要受到尺度的制约，尺度的绝对值还有待确定。

显然，地外生命使用的奇异物质，可能超过 c 的域值，比方说是多于 7 次空间迭加的物质系统。这个性质使得地外生命可以隐身。现在让我们回到改写光速值的问题上来吧。

根据以上推理，按照上述方程，当 t 趋向无限（无限小）时， c 趋向零。我们知道 c 在观察者所在特定的范围内是常数，现在的问题是如何确定空间量子数和时间量子数的值。普朗克量度似乎是可最可行的选择，但仅仅有它似乎不够。

在没有空间的情况下，时间是否依然存在、且还在增长？很多人都想知道思考这个问题是否有意义。如果我们只从运动的角度看待这个问题，答案是否定的，但如果从信息的角度看，答案就正好相反。别忘了，若仅仅从我们的角度看过去，运动就是信息交换。运动本质上是一种特别的运动形式，问题是不受运动控制的信息到底像什么样子呢？信息构成了过去、现在、将来所有事物的量子记忆，这个记忆就是现实，运动是通过分形演变展开的主观性，因此，意识就是所收集一个或所有信息的容器，目的是为了进行选择、思考或创造。

以上虽是题外话，却有绝对必要的论述价值，现在让我们回到康普顿波长来研究所谓的重物质到底有什么特点：

$$m = \frac{T_{F_1}}{\gamma_c \cdot \frac{E_{F_7}}{T_{F_7}}}$$

在这里，T_{F1} 是基础分形比率 h （普朗克常数），γ_c 是康普顿波长，E_{F7}/T_{F7} 是修正过后的 c (见上文)。如名字所示的，康普顿波长表现的是空间，它的正式符号写作 e_n，其中 n 是处在 e_s 和 e_7 之间的某个特定范围的序号，于是我们得到下面这个方程：

$$m = \frac{T_{F_1}}{e_n} \cdot \frac{T_{F_7}}{E_{F_7}}$$

它清楚地显示了以下这个令人吃惊的表达式：

$$\text{质量} = \frac{\text{时间}}{\text{空间}}$$

因为 h 和 c 是常数，传统的方程告诉我们质量最不寻常的特征就是它与空间的比率。上述公式创新的地方是：质量被简化成了时间比率产物与空间比率产物的比值，类似速度的对立面，因此造成了重质量等于惯性质量，即等于加速度对立面的假象。实际上，它是一个独立于该物理量的时空比率，无所谓大小。如果我们不想让质量的本质受到对其观察范围的影响，基本上就只能用时间与空间的形式来表达引力和所有相互作用。如果质量受空间影响，惟一的可能就是它属于体积质量，写作：

$$\text{体积质量} = \frac{\text{时 间}}{\text{空间}^2}$$

这个表达式类似于反转的加速度，当然体积是立方力。由于空间是分形的，所以它并非在所有方向上都相同！因此，运动体在单个非完整分形维度上是分形的，影响因素是一个可变范围，但如果考虑到空间尺度变小， c (E_{F7}/T_{F7})降低（反之亦然），该因素就不是公式中惟一的变量。很显然质量与我们观察它的范围有关。这个方法区分了重质量和惰性质量，从而挑战了对爱因斯坦方程 $E=Mc^2$ 的传统解释。

它确实可能证明爱因斯坦方程中 m 的值是惯性。在新的形式论中，它可以写作：

$$m = t_{s+n} \cdot \frac{e_{s+7}^2}{e_s^2}$$

因为量子空间 e_{s+7} 远远大于 e_s，所以惰性质量 m 一直在增加。又因为 e_{s+7} 是平方形式，所以它对 t_{s+n} 影响极大,后者随着空间的减小而减小。这个表达式清楚地告诉我们惯性质量必然受空间的影响。上述表达式并未考虑 $\sqrt{1-\beta^2}$ (这里 ß 等于v/c), $\sqrt{1-\beta^2}$ 在分母方面完善了爱因斯坦的方程。当我们把 v 和 c 的公式代入绝对相对论里的($v=e_n/t_n$ 如上述表达式)代

替，可以发现两个明显的现象： v 趋向 c 或 c 趋向 v 。实际上 v/c 不再是小于或等于 1 的比率，而是一个大于或小于 1 的量子值比率。第一种情况描述的是观察者即观察测量看到的情况，写作：

$$\sqrt{1-(x>1)}$$

得到的是一个想象的数值。第二种情况写作：

$$\sqrt{1-(x<1)}$$

得到的是一个自然数。这清楚地证明了观察者看到的并不符合事实。

因为 c 的值太大了，所以重质量和惯性质量在我们的广义范围中发生了混合。不过，如果我们深入无穷小，那么，所谓的重质量增加，惯性质量会完全消失，原因可能在于 c 减小或观察者正好处在 e_s 和 e_{s+7}之间的范围中。在这两种情况下，e_{s+7} 都写作e_{s+n}，$n < 7$。另一方面，在大尺度上，惯性质量会增加，而重质量会较少。因此，力的表达式（$f = m \cdot a$)可用以下的物理量表示为：

$$力 = \frac{时间比率}{空间比率} \times \frac{空间}{时间}$$

公式显示了力，即相互作用，受到时空比率的影响。由这些比率控制的力的密度（在特定范围内）必然与其他力不同，这是千真万确的，特别是在重力和强作用力之间。

我们可以将这种观点与海森堡（Heisenberg）的量子不确定关系做比较，后者限制了时间Δt，在过程中产生了玻色子。海森堡不等式写作：

$$\Delta t < h / mc^2$$

化为下面这个新的公式：

$$\Delta t < \frac{T_{F_1}}{\left[\frac{T_{F_1}}{e_n}\cdot\frac{T_{F_7}}{E_{F_7}}\right]\cdot\frac{E_{F_7}^2}{T_{F_7}^2}} = \frac{T_{F_1}}{\frac{T_{F_1}}{e_n}\cdot\frac{E_{F_7}}{T_{F_7}}} = \frac{T_{F_1}\cdot e_n\cdot T_{F_7}}{T_{F_1}\cdot E_{F_7}} = e_n\cdot\frac{T_{F_7}}{E_{F_7}} = \frac{\gamma_c}{c}$$

换言之，就是康普顿波长除以光速，后者的合成值肯定与时间有关。玻色子的生命期由距离(γ_c)控制。因此在某个范围以下，从观察者的角度（或用传统的形式）就不可能测到玻色子的存在了。没有因果关系，不受质量影响的奇异现象会突然出现在这个范围里——从我们的角度看这就是最重要的观察结果。这新的形式主义里，时间量子比空间量子更流行，这是合乎绝对相对论的。

下图解释了我的观点：

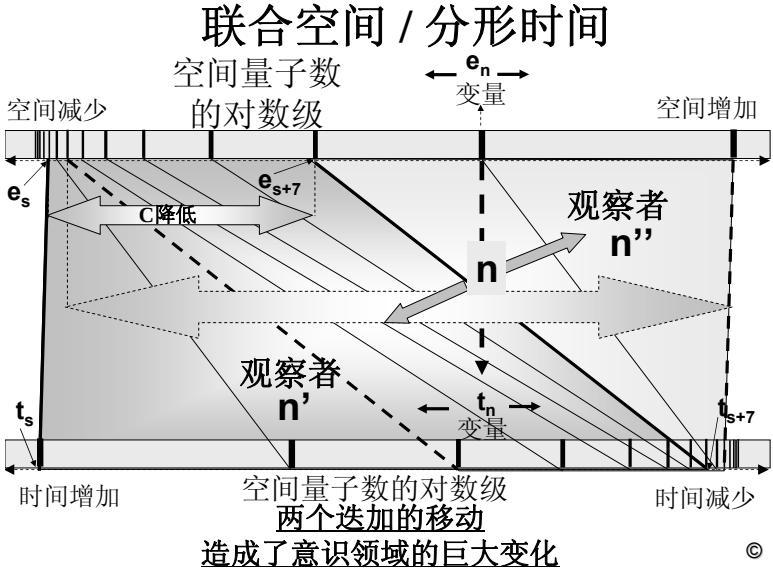


图 59

要将分形空间和时间结合得紧密一点，就需要我们把特定的时间流和特定的空间部分（范围或空间范围）结合起

来。这就是宇宙的一般框架。观察者可以轻易地改变他的观点，从一个外太空移动到另一个。改变的观点，如通过心灵主义，依据某个方向上(图59的左方或右方)的变化（迭加）数，一定程度上影响观察者的感知能力。爱因斯坦的思想实验使他相信以光速旅行的人所看到的光子是稳定的，这一点也不奇怪。与旧的参照系相比(n)，用时空比率表示的速度已变得（近似）零了。不过，在绝对相对论中，事情会比较复杂一点。

三个观察者 n, n', n" 处在上文提到的图中（n 是介于n' [微观]和 n'' [宏观]之间），或观察者的光速也是 c_{obs} 时，其遵守以下规定：

1. 若 n' 或 n' $\in c_{obs} \Rightarrow$ n 可以观察到 n' 或 n''。

2. 若n' 或 n'' $\notin c_{obs} \Rightarrow$ n 观察不到 n' 或 n''。

很明显这里的“被观察到”是指可测，根据其空间自由度，观察者 n 看到 n' 的速度是 S'/T，S' 是空间 n' 的量子值，T 是时间 n 的量子值粒子的自旋非常类似自由的两个本质度边界。这就解释了上述不可观察的实例 (实际上是 T')和它绕经典原子构造中的核子的运动轨道。当且仅当这种常速或加速的运动发生在旋转面以外时，才能被观察到。这种速度被认为是看得见的时空差别（因为它在旋转面外）。

$$E = t_s^2 / t_{s+n}$$

能量再一次地适用于给定的范围（观察者的范围），从而显示了它明显的数量本质。

在绝对相对论里，我们需要分辨时间和空间，就像莱赫托(Lehto)处理他的立方格一样。时空的分形值被转变为一定范围的量子值，每个值都是特殊的，或 $f_S = \log p_S/\log q_S$ 和 $f_T = \log p_T/\log q_T$。我们现在知道这些对数级是反转的。对于观

察者来说，“目标” n’ 或 n’’ 的速度可以用两种方式表达：

$$v' = \frac{f_E}{\frac{1}{f_T}} \cdot \frac{E}{T} \qquad \text{or} \qquad v'' = \frac{f_E}{f_T} \cdot \frac{E}{T}$$

如果测量的范围低于观察者本身的范围（微观的），则使用 v’；如果高于本身的范围（宏观的）就使用 v’’。时间和空间是指观察者范围的时空量子数。这意味着 v’ 和 v’’ 不仅是速度，而且是测量时空与观察者时空的偏差。我们面对的问题是如何准确地计算时间和空间，如何弄清楚迭代的数目和时空扩大的因素。请注意这个推理与波包减少同时发生，因为观察行为（或测量）是在我们的范围里进行的，它使我们感觉不到 T’。

即使是对于萌芽状态的形式主义来说，这个进展仍很新鲜，但它能帮助我们理解 UFO 加速机制的核心特点。在空间尺度变化出现在延迟反应中之前，UFO 利用两个相反盘的旋转运动，制造了一个对数时间级的滑动。

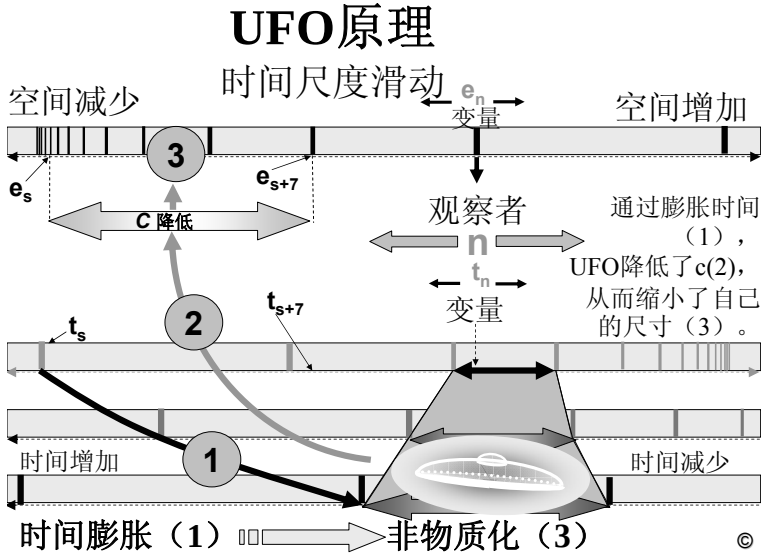


图 60

我们可能有必要求助于加尼尔 • 马雷（Garnier Malet）的理论来搞清楚Ω_0 (10^2) 和 Ω_6 (10^6)的关系，或者用莱赫托的观点来找出x-y 的关系(x/y=2±M，M=1n(A/B)/1n2, M 的形式是：M=N/3)，并且对须考虑的特别因素加以评价。虽然我们目前还不知道迭代数和ET采用的时空扩大因数，但是，却可以轻易地看出来指数加速是完全可能的（对数的反方程），而且在范围变化造成 c 改变之前，UFO 的速度并未接近 c 。正是因为范围的改变，才会出现惯性质量下降。那些认为加速度不可能产生、进而反对 UFO 现象的最有力的论据在分形时空面前失去了说服力。

请注意 UFO 内盘的旋转，即看似一团光的冷电离子体，限制了飞船在其旋转面上的运动，就像粒子自旋一样，旋转降低了自由的空间度。因此当水平面和旋转面一致的时候，UFO 的运动相当缓慢。

所以，飞船必须在一个不同的平面上加速，要么接近水平面的垂直方向，要么使飞船倾斜（稍微改变两个反向旋转盘的旋转速度）。UFO的这种构造，使其可在高时间密度中，响应倾斜变化，瞬间实现船体90°转动。

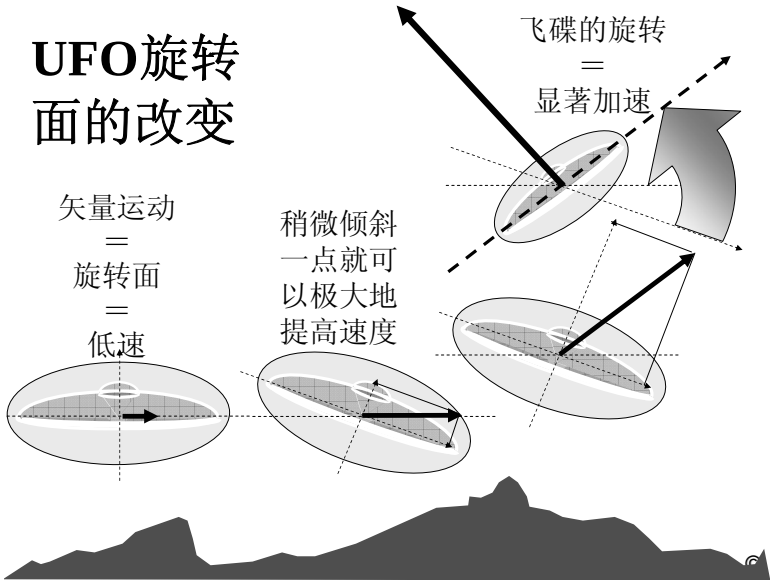


图 61

ET 改变飞碟的位置，使其与初始矢量组件对齐，然后产生一个垂直飞船的矢量，这就是著名的回转效应。无数目击者的观察证实了这种效应能使其加速更快。我想指出的是旋转面的位置和地平面绝对没有关系，因为对飞船来说，重力总是类似于零。因此 ET 不会因为缺乏重力而发生倾斜——当然这种情况只限于飞船还没有降落到陆地上，只要它降落了，就必定要调整位置落到地球平面上。

第39章

束缚与自由：从分离到统一

三维时间观点的非凡之处在于：增加时间密度给予了我们更多的自由，因为宇宙信息在复杂的系统中汇聚。然而，在时间量子之间出现空间就意味着因果法则会兴盛起来，因为时间跃迁会变大。其结果是逆转不可能发生，物体变得实在。正如你所见，我们面对的是惊人的、进步的二元性，它在古代的神秘学赫赫有名：“束缚或分离”和“自由或统一”。

当代科学建立在因果律基础上，依赖于现象的可再生性。对于经典力学，这是可行的，但是量子力学的自由程度要高得多，所以它所要求的“证据”是基于物理法之上，而这些物理法涵盖了被我们称作科学悖论之一的可再生性。另外，要确保证据合理，就要确定测量仪器的制作必须遵守已被确立的物理法而不是那些潜在的新法则。在很多情况下，测量工具是人类宏观世界的一部分，有自己的因果。如果现象背后存在着未知的法则或现象本身与现有的物理观点没有因果，我们使用的仪器就会排斥该现象，用这种仪器来研究现象的真相，无疑会造成恶性循环。然而，科学家们认为证据的弱点在于其来历不实，以此质疑证据的真实性。人们要驳斥某个事实，就必须承担举证的责任。比方说大数法则，在超自然现象的问题上，提供了非常有力的证据。这不是信仰问题，而是有关事实和逻辑的问题。

预知（或前兆）就是一个例子，它作为一种超自然现象遭到了普遍的抵制和批驳，因为它违背了我们神圣的因果定律，所以被归于巧合。某些有预知能力（常常是暂时性的）的人能看到我们未来的命运。当我们知晓某种事件只是征兆之前，我们说其必然发生，实际上就卷入了类似的争论中。值得注意的是，科学家们只不过是借助方程来预知将会发生的事情而已！只有事件真正发生时（事件并不总是会发生）

科学家们才能确定自己的预测，但他们确实在一定程度上预先（因此才会产生理论）知道会发生什么！就如同存在精神媒介一样！在预知与给量子自愿让位的事实之间只有“微小”的差别。问题是我们研究的对象自由度越高，其不确定程度也就越高，预测正确几率将小于在经典力学下所做的预测，会出现很多失误（无论观测者的水平如何）。所以事件发展的潜在可能性依赖于与之相关的意图，取决于该对象的意识是否介入，也就是取决于该主体进入高时间密度的能力，以及他是否认同某些观点（假说、自我催眠或主动选择）。

说得更详细一点，前兆就像是过去的记忆，只不过内容是有关将来的，它遵守因果定律。意图只可以抹杀这个“稍后记忆”但不能消除我们对过去的回忆，因为意图是早就设定好的，它不可与自己冲突，否则会自我否定。只有当意图未被损坏时，我们才可以改变事件的过程，而未来事件的方向已定，所以很多人无法从看似可憎又无法逃避的命运中挣脱出来。

随着我们意识的扩展，因果的掌控逐渐丧失。过去的记忆只能用于发现过去所做的、还对我们有着神秘影响力的那些决定。我们怎能判断自己在生活中是更幸运还是更不幸运呢？当我们的理解能力提高，看法就会改变。尊重自我就意味着学习我们应该做的决定，这些决定变成了奇妙的力量之源，因此我们从错误中学到的东西比从成功中学到的更多，它们激励我们进步。既然这些决定其实是一种推动力，我们又何必赋予它们道德上的意义呢？道德激发出我们的内疚感，形成一种约束力，它阻止我们客观地看待决定所造成的后果，阻碍了我们的进化。但是从另一个角度看，道德规范——进化原理——构建起一个真实的、自我审视的意识体系，它最终将会引导我们做出对个人和集体都更有建设性的决定，因为个人是集体不可或缺的组成部分。决定往往与个人的信息水平有关，这个信息包括了他自身和所处的环境。道德规范也是如此，它与存储信息的已获取的时间密度有关，它所到达的最高阶段被称作内我，能观察和引导自我。换言之，实践道德规范的最好方法就是唤起我们自身中最澄明的意识状态，而不必担心别人怎么看，因为别人的意见永远不可能与独特的个体认识完美匹配，也不能帮助我们做决定。许多人把这种最终的意识状态称为上帝……

是什么从根本上决定了事件发生或不发生？是自由！如

果一个人能获得更多的自由，更加有时间自由，他受的束缚（因果上的束缚）就越少。在进化过程中，我们培养出对生命以及对各种生命形式的热爱。你也许注意到矿物的现象比植物的现象容易预测，而后者又比人类的现象容易预测。我将把自己的热情和论述留给你思考。你需要了解的是：因果关系之所以存在，是因为地球上的时间流动塑造了我们、影响了我们。神秘主义者认为在人出生以前，就已经选择了自己的化身。在出生以前，我们的意识状态对应高时间密度的，所以也自由地对应着因果。不过，每个人的意识状态皆不相同，正如星际和精神世界里有层次之分，自由也是一样。

第40章

三维时间：不真实

三维时间理论中最受欢迎的部分是时间密度维。人们喜欢它胜过另外两个维度是可理解的，不说别的，时间密度为解释 UFO 加速现象开启了一扇门。当飞船起飞时，它看似提升到了不可思议的高速。然而，这只是视幻觉而已！不管飞船的主人身体构造如何，他们也无法承受这么惊人的加速。所以，我们不能把调查研究浪费在变化的空间上，而应研究变化的时间。

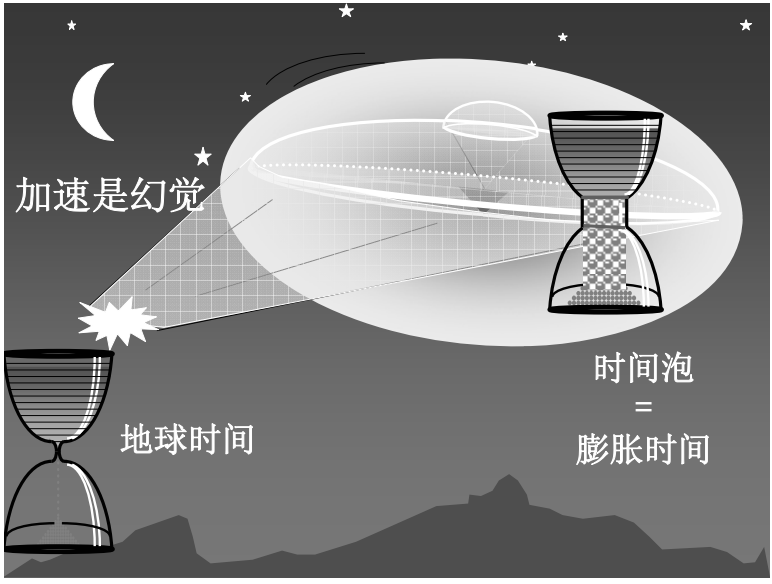


图 62

若某物体相对我们以100 m/s^2 加速，它对其内部的乘客实际上只做了比如说 10 m/s^2 的加速，因为物体内部所经过的秒数密度已经变了。换言之，前一秒钟他们的时间还和我们一样，但是下一秒就扩张了，变成了我们的一分钟或更大，因此把加速度降到了绝对小。

在我们看来，他们加速到极限并最终消失到另一个时间密度去了，他们似乎从频闪观测中消失了，就像在植物的视野中看到我们快速走动的样子。从我们的角度看，不仅 UFO 加速是时间密度的差别造成的幻觉，它们体积缩小也是幻觉，后者加深了我们认为 UFO 离我们距离很远的地方印象。它们是不是缩小到了二战“喷火战斗机”（foo fighter）[81]的尺寸或者变成了近年看到的麦田怪圈发光体[82]？我认为确实如此。实际上，UFO 能做的可不止这些。

球形闪电——我们完全不清楚其出现机制——在某种程度上，是否只是类似于天体（发光球体）的东西而不是地外生命或超自然起源呢？这个问题问得合情合理。

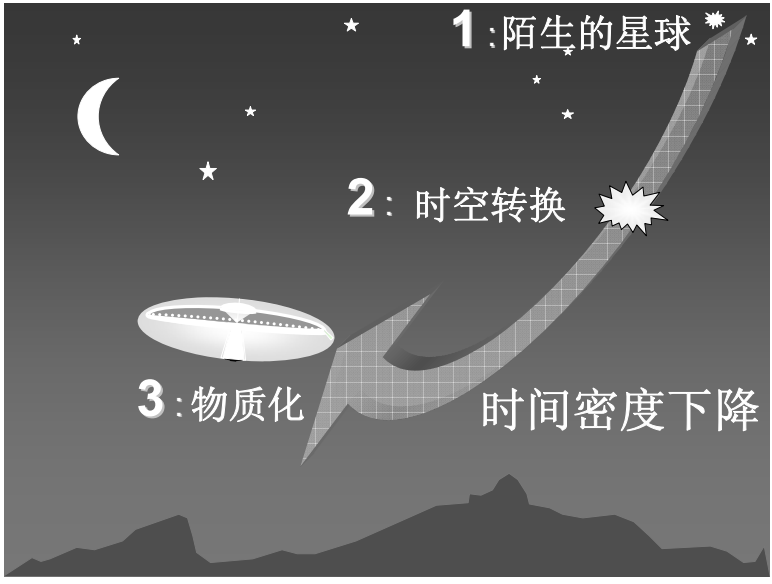


图 63

三维时间的方向性似乎最好理解，因为它符合我们的平常思考模式。有两个时间箭头：从过去指向未来以及从未来指向过去，就像我们对反物质部分的描述一样。

另一方面，关于现在——基本上就是通过波动和声连接不同的时间密度[83]——我认为纠缠或量子相关性可能会永远让人惊奇。纠缠已经是很多科学家研究的对象，特别是在2002年的日内瓦实验以后——当时很多记者写道：时间停止了。实验的目的是为了进一步研究量子纠缠学，我将会在下文中讨论这个问题。实验显示了两个光子相互干扰，留下了一对不同的、甚至是相反的方向。

我论述的是两个粒子的属性是互补的，无论两者之间是否有以一个的自旋发生了改变，因为我从未见到科学家明确地论证过：这实际上是一个粒子！另外，这个论断适用前提为运用三维时间概念，而非其它概念，来解释该实验。根本没有必要用隐含变量，那些造成物理学者们意见分立的局部或其它变量都用不上，除非那些非局部隐含变量是三维时间。我们看见的两个光子，实际是同一个！因为我们是从另一个时空即实验室看物体，所以才造成了这种分离。要记住当空间逐渐减少时，时间在增长。实际上，符合波动函数（概率函数）的光子可能同时出现在几个不同的位置上（量子脱散）。在纠缠实验中获得的一对光子穿过了离我们很远的存在坐标，即在单个局域谐波的准绝对瞬间。

我们可以通过孤立量子力学实验（粒子的运动）的一个参数（干扰抑制）来控制这种高频谐波。有利于产生更多谐波的情况发生了就是超自然。谐波越多，现象就越罕见。谐波实际上是频率的整数倍，其数量越多，对灵敏度的要求就越高。地外生命肯定已经能通过这种方式控制UFO。实现这种控制的难点在于如何排列无穷小和极限特定频率，理解以上的内容是相当重要的，我们需要进一步讨论它。

第41章

我们就是上帝！

你将会看到对纠缠解释。我们看到了两个粒子，实际上却只有一个。在两地同时出现的现象也是基于同样的原理。产生这个“简单”的问题的原因是我们以某个时空视角观察粒子，换言之，空间越多，时间越少而分离也就越明显，从而给生物、系统、整体乃至于科学研究对象都增加了新的属性。细胞分裂也是遵循同样的时空改变原则：

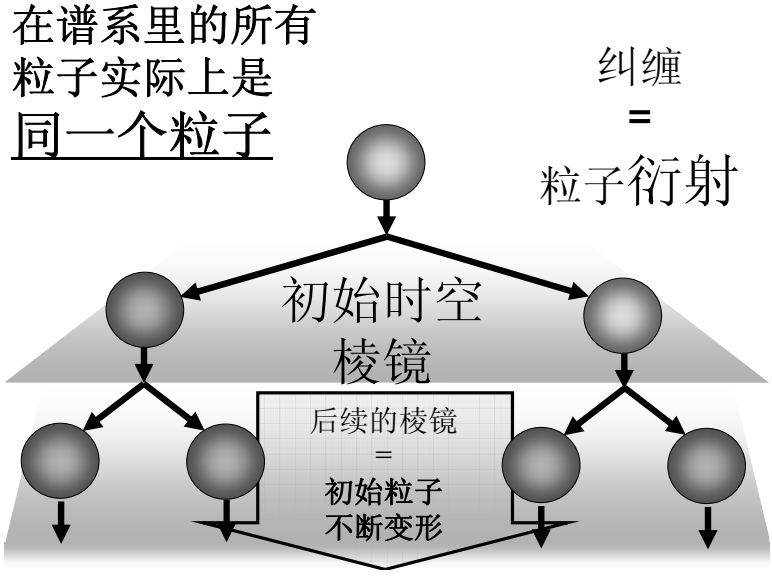


图 64

细胞复制的越多，它占据的空间就越多，逐渐向新的时空转换，直至突破原有的系统，新的系统（器官）出现在新的时间密度中。

系统的复杂性不是由组成系统的要素的多少决定的，而要看要素产生信息的能力，也就是说，汇聚成同质的单一结构系统的能力。这就是负熵的概念，也是生命的意义。自然在更为精妙细致的平台上塑造生命，使得独特的个体们能够参与塑造自身的过程，这就是进化！

因此，可自我生成因果关系的结构是最重要的，它解释了为何自我控制和意愿（获得意图的能力）越来越重要。从逻辑上看，实体，如晶体或人类的身体，都有不同程度的潜力可与不同的地外生命交流或发生相互影响。现在你该知道为何大脑的连通性会如此复杂了吧。

大家都知道大脑是由神经元构成，可能比较鲜为人知的是神经元通过神经键相互连接，而神经元会扫描它接收的无数有层次的信息，并只传送其中很少的一部分。信息在神经元间传播的速度只有

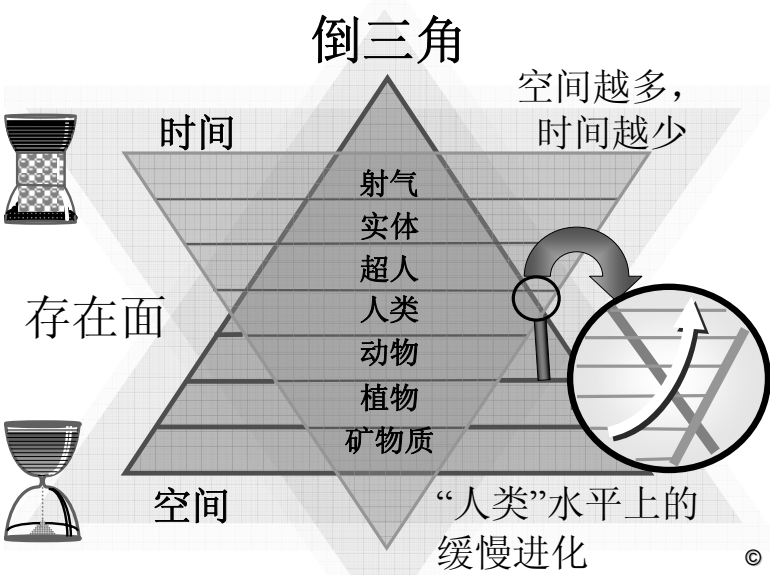


图65

100 m/s ——就神经元的大小看，这已是相当短的时间了——但这并不意味着我们的知识潜力不可以超越传输量。这只说明了在神经元扫描之前已经做好了对信息的选择，换言之，我们对特殊目标的关注明显会影响到信息的本质以及信息所属的范围。

大脑可以联系很高的时间密度，它是一个可以用于构造、连接的仪器，但它并不是意识本身。我们的意识可以涉入它在无穷小（从我们的观点看）的更为统一的结构中发现的信息。被赋予人形意味着我们需要大脑！时间在大脑这个身体器官中，比在我们出生前存在的高时间密度里要慢一点。使信息循环加快[84]的可能联系有无穷多，它自然地补偿了身体的时间流。因此，大脑是一台时空升降机，它可以让我们回溯自己的起源，并且将思想和物质联系起来。化身为人的体验对灵魂的意识统一运动是必不可少的，以前，灵魂是“按原则”而不是“据其最深的欲望”统一起来的。

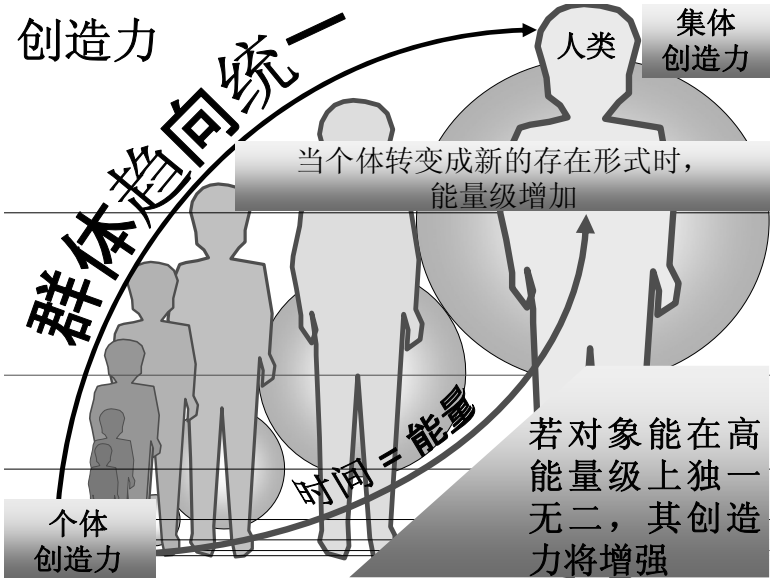


图 66

我们统一地决定自己的意图，给予灵魂一种真实感和轻松感，使它能够发挥出存储在时空扩展（高时间密度）中的自主性和力量。我们可以从时空扩展中获得必要的能量。我们必须真正地驱使自己的意图来共同创造我们的经验，控制因果。超心理学现象中就施加了这种控制。

人类实际上是一个存在。我们就是上帝，但只要我们还处在自己的时空中，我们就会相信自己和上帝不在同一层界上。这就是造成我们身份问题的原因[85]：“告诉我你的时空，我就能告诉你是谁。”

我们现在开始跳出圈外看问题。必须要从观察者的角色中解脱出来，才能理解与我们同在一个星球上看似存在的东西，如苹果或小圆石等，其实可能根本就不存在，事物之所以像我们看到的那样，是因为我们自己属于更高的时间密度。其它的高时间密度存在于我们周围，与它们相比，我们“实际上”就好像上述例子中的苹果，或者甚至是住在苹果里的虫子。如果我们用有隧道效应的显微镜观察某物会发现什么呢？我们观察更高的时空，就好像宇航员通过望远镜看更低的时空一样，我们认为这两者之间的区别在于看到对象的“尺度”。

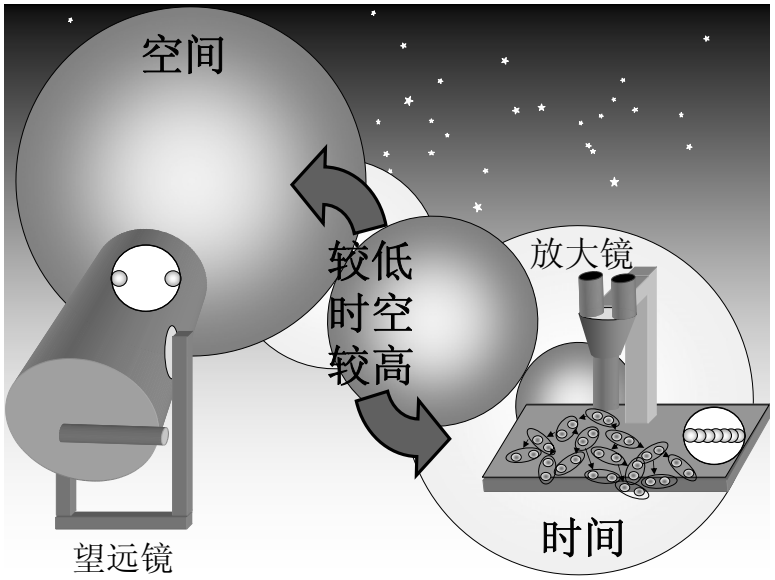


图67

这些尺度完全是主观的！我们认为一个物体大于或小于另一个物体，并宣称这是真的。就算在我们的现实中这是真的，它也全然是幻觉。我们比较了不可比较的东西，它们分别属于不同的时空，那里有不同的时间流，其空间受到运动感知的影响，而运动又与特殊的流动有关。大象如何能看到它自己的大小？蚂蚁又如何能看得到呢？

还记得我们小时候看到的事物是什么样子么？每一个东西是不是都很巨大？所有人的观察都是主观的，因为观察本身是基于人类本位而言的，这与立体图像问题无关。我们对时间和空间等相似的问题，采用了比较分析的方法，而且我们的文化和行为一直都要求我们进行判断和被加以判断。我质疑的是对某些结果的解释而不是研究测量该结果的工具，因为这些解释本质上是在特殊时空中虚假的存在，它用框框限制了我们并将我们禁锢在框框中。我们尝试将自己与环境分开，但我们生来就是这个环境的一部分。这种尝试虽然理所当然不可压制，但是却徒劳无功。我认为要在这方面取得进展，惟一的方法就是内视，它可以让我们进入更高的时间密度。这种时间观点可以把我们从框框中解放出来。

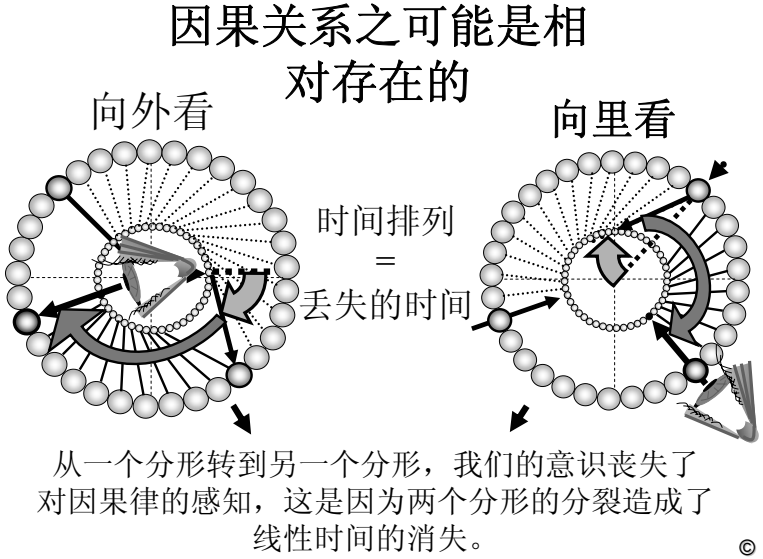


图 68

这个创新的理解方式给量子力学带来了很大的希望，量子力学的目标可以概括为记录所有独特事物的时空重现性。换言之，所有的事情过去是、现在是、将来也是存在的，我们之所以看不见这种独特性，只是因为我们身在特殊的时空矩阵中。

我们并非人类世界的兄弟姐妹，在另一个时空中，我们就是同一个人！而这个人类被我们称作人性。那些彻底理解这个概念的人认为它将为哲学界和科学界带来一场地震。只有改变原有的观点，我们才能理解那些在真实的分形海洋中包围着我们的其它宇宙。我们宏观所见的是幻觉，它分开了这些平行的宇宙，其实宇宙本身并不是分离的。总而言之，我们如同被施以了魔咒，处在永久的感知幻觉中。这不过是因为我们的身体感知力已习惯了它现在的时空水平（身体上的）正如我们的精神感知力已习惯了其它的时空水平一样。不同的感知时空水平造成了我们对事物本质（人类或非人类，凡人或神明）的争执。一位伟大的哲学家曾说：“我们不是拥有精神体验的人类，而是拥有人类体验的精神体。”这就是因果关系和相互依赖的最大不同。

第42章

上帝是离散的，ET也是

李•施莫林（Lee Smolin）的文章[86]《时间和空间的原子》清楚地介绍了循环量子重力理论[87]。该理论认为时间和空间是离散的（非连续的）——这似乎是相互作用统一的先决条件。现在看来，这个理论是不完善的，尤其是因为它并没有考虑到时间具有三维本质，它与我对重力的看法相对立，我认为空间扩张时，重力会增加。

文章关于 UFO 学说最重要的一点内容是：作者认为离散的（不连续的）时间本质造成高能的伽马射线的运动速度要略高于低能的伽马射线，这一点与重叠理论很相近。如果这个速度的差别在普朗克尺度上相对微小，它的效果会在10亿年的旅途中稳定增加，使仪器测量到同一个星体爆发不同瞬间的粒子和波。这就证明了物质的状态定义了物质所在的时间域。

如果飞船的隐形使其局部处在γ频谱中，那么，它穿梭空间的速度可能比我们想象的还快，即便存在变化光速的平行推论以及空间收缩造成的狭义相对论的影响。若想对这个问题知道得更多，请参阅《比光速更快》[88]一书，作者是有争议的物理学家、剑桥大学的教授乔奥 • 马古悠（João Magueijo）。[89]

当然，这也涉及我们对 UFO 的观察。UFO 根据其显形或隐形（简单地说就是发光或不可见）的状态，放射出无数波长，其中包括了伽马射线。

你需要考虑的是，自二战以来，宇宙中已有无数的伽马射线闪光记录在案，它们分布在地球的各个方向上，平均最少一天一次。这么密集的闪光是否存在着或远或近的源头呢？这个谜底仍未揭开。人们猜测近75%的闪光爆发是来自银河系以外，这个猜测很可能是正确的，闪光与超新星变成中子星有关。不过，人们只研究了万分之三十的闪光。2000

年，美国航天航空局记录了接近 3 万例巨大能量级的闪光。别忘了，“物体远离其来源”这个命题是与标准的宇宙大爆炸模型有关的。解释闪光现象的模型中只有包括了有关星球碰撞成黑洞的模型时，才合乎情理。量子物理学家认为识别确认黑洞可以通过将其降级为一个比较小的种类——换言之，通过进一步洞穿物质的结构——来进行，这个实验就是欧洲粒子物理研究所制订的2007年强子碰撞方案。

不过，人们普遍接受的黑洞模型被削弱了，“一种未被关注的机制造成了一部分增长的能量转变成弹射能量”，是的，你没有看错。一个强大的体系怎么可能又吸收物质同时又把它们弹射出去呢？换言之，施瓦兹（Schwarzchild）半径之外的物质绕着黑洞运行，它们的能量是从旋转面获取的，也就是来自向心力，指向黑洞的某一极，从而造成了壮观的碰撞，类似宇宙的诞生。如果我们延续这个想象中的实验，暂时接受这个模型，出现的问题则是为何这种碰撞会造成伽马射线？我们如何解释那些近的不可避免的低能爆发，如GRB031203。那些不能与该模型兼容的最短闪光——我们目前只找到一次这种闪光的爆发——又是怎么回事？为什么可见光的弯曲与这些爆发生成的伽马射线无关？我想请教那些声称从没有见过飞碟的宇航员们来解决这个难题。我们也可以宣布ET的飞船造成了时间密度的改变，虽然在我们看来这一变化非常短，但它造成伽马射线爆发，包括剩磁效应和时间延迟。我们观察到的巨大能量是因为最接近天空中的闪电来源。换言之，它极有可能是那些绕着地球飞行的、我们看不见的飞船留给宇航员们的记号，使后者可能在某天发现其存在。

当然现在，宇航员们还未能发现。

因此，人类的观察受到以下因素的影响：

1. 飞船内在的参数是由其所在的时空的粒度决定的。
2. UFO 与观察者之间的距离。因为受到UFO时间域的影响不同，我们可以对同一个 UFO 做出不同的描述。离飞船越远，它的影响力越弱。
3. 观察者的精神状态，因为就是这种状态“翻译了”时间密度。

李•施莫林的文中有句话激起我的好奇：“任何一个能量积聚都会造成时空的几何变形”。根据目击者的叙述，我们可以推测出 UFO 具有很大的能量，这就解释了它们完全有能力将飞船附近的时空扭曲，并改变我们所看到的飞船的样

子我想指出的是时间泡——泡中的时间密度高于我们所在的密度——能麻痹靠近飞船的人，因为他们不属于时间泡的时空密度。无数目击者声称身体无法适应飞船的时间泡中快速的时间流动而产生了麻痹感，这是与三维时间理论相吻合的。

为了让大家充分意识到我们观点的相对性，施莫林又补充道，理论预测空间每立方米的体积中有10^{105}个原子，远远多于可整个可观察宇宙的立方米数量（10^{91}）。换言之，比它的10^{14}倍还多！一个“人”在宇宙中的平均大小，也就是宇宙所谓的大小 (10^{18} m) 和普朗克长度(10^{-35} m) 的中间值，即相当于一个原子 (10^{-10} m)。换言之，一个人就是一个完整的宇宙。

因此，一个存储量是 1 千比特物理内存的量子计算机可以像被赋予了 10^{1024} 记忆比特的虚拟机一样工作，10^{1024} 比特超过了目前可视宇宙的原子数总和。这就意味着信息传递的速度快得超乎想象，毕竟跑完1立方米（比如我们的身体）远比跑完全部宇宙用的时间少！实际上，这两个空间的存在相辅相成，因为他们都被存在迭加起来。因此我们神经键的建立的可能连接数量超过了宇宙中的原子数量。

因果关系的可变性看来是至关重要的。如果时间有三个维度，那么能量就是从将来到过去一个矢量，而不是一个量子。

因果关系受到某特定时空中熵的影响。当我们越来越深入无限小（或在时间密度里攀升即术语“上升”）时，从我们的角度看来，熵会变高。我们所观察到的是熵的数量，如果你还记得的话，就是指对粒子的瞬时状态（即可变时空）的无意识。我们知道在量子尺度上，造成结果的原因是考察不到的，这意味着在时间密度远远高于我们的时空中，物理的因果定律消失了。从这个角度看，我们思想的自由作用很大，它可以随意地进行创造和毁灭。亚力山大（Alexander K. Guts）写的《时间的不确定关系》（Relation of uncertainty for time）一书给我们展示了一个没有因果存在的时间区域。

哲学的论断是强大有力的：因果定律是由我们所处的时空决定的！所以随着时间密度的增加，特别是思想的时间密度的增加，自然的因果关系会变得越来越靠不住。为了结束循环：纠缠的光子不需要原因，上帝也不是原因，他只是存在而已！请记住我们的这些方程不能用来查明ET的飞船是

如何运作的，所以它们是不完整的，不能用来描述事实。原则上，被驳斥的是科学理论而不是科学的观察，我们没有理由要对常识例外。因为目前的理论是不完善的，跟在理论后面的科学之旅也会有点紊乱，但是它向我们展示了一点：当我们用绝对相对论来解释UFO现象时，我们可能很快会获得一个“万物至理”。

第43章

科学新说

狭义相对论告诉我们，时间和空间是相对的，但是一个特定的时空是绝对的。观察者位置不变，从他的角度看去，观察对象的速度越接近光速，它就会变得越小，而时间会发生膨胀。请参考下面的列出的数量关系，以便对比例有所了解。如果我们以光速的50％旅行一年，在地球上会过去 1 年零 2 个月；若速度变为光速的90％，在地球上则会过去 2 年；若速度达到光速的99. 999%，地球上则会过去224年！而空间则更令人称奇，在静止时10米长的导弹，若以光速的50％运动，则只有8. 7米；若运动速度变为光速的90%，长度则只有4. 4米；若速度达到光速的99. 999%，它就只有 4 厘米长。如果将其速度继续增加，它就会消失在我们的视线中，原因很简单，它已经小得我们看不见了。

相对速度的快速变化给人留下的印象是物体将收缩或变大了，其运动速度也相应地降低或增加了。UFO 看起来就是这样运作的，只不过它的位移并非总像光的运动。适应这种运作方式的是飞船的局部环境，所以我们可能会问：总体来说，当实体开始运动时，运动本身是否就一种假象呢？我们需要的是找出能让这个过程发生的数学“诀窍”？这个诀窍就是建立起一种关系，它不要求将按伽利略参照系运动，只是对比某物理参照系描述一种状态。也就是说在一个特定的分形尺度上，每一个分形尺度都是空间量 x 和时间量 y 的比值。每个物体的运动，从位移上看，都只是一个与观察者的视角有关的特殊的、明显的状态，观察者本身有足够的时间（充足的时间量）去观察位移现象。

宏观时间抽吸

在这个运动中，时间量子在空间飞行器前端被单向“吸入”。这就是运用三维时间来重新解读狭义相对论。

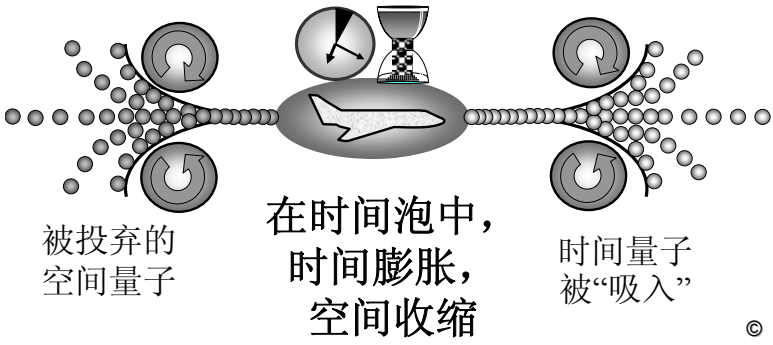


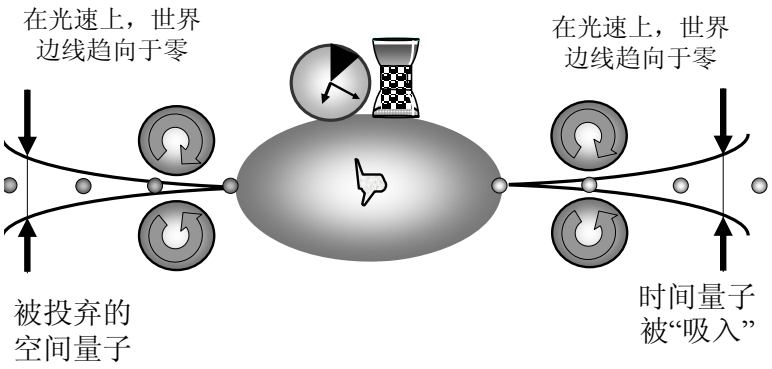
图 69

换言之，没有物体移动，有的只是收缩或扩张，我们要知道的只是比例而已。和声学提供给我们一种受控的反应，其附带条件是整个物体都要受到相似变换（扩大或减小因数）的影响。在超自然现象中，我们察觉不到位移的原因是因为我们作为观察者，没有足够的时间。爱因斯坦的整个理论体系建立在不考虑尺度的假设上，所以造成了他的错误。

请注意在绝对相对论中，光速就是运动造成的时空转换的边界。运动不过是空间量子转变成时间量子的模式。然而，这就是绝对相对论的原则，空间时间的转化（反之亦然）主要是由时空分形之间的“局部”交换造成的，其诀窍很简单：空间粒子转化成时间粒子，反之同样成立。空间粒子的损失等同于隐形的过程。

近期的实验已经证实了可以通过波群的反射降低甚至停止光速。该波群能阻止超精细能量级（通过破坏性干涉[电磁感应产生的透明]，取消两个激发波)的激发，

在光速上发生的抽吸



相对初始时空来说，时间泡的
最大值和飞行器的最小尺寸

©

图 70

其方法可以是通过波色—爱因斯坦凝聚（更有效分离的谐振频率）或者是用两条激光束轰击晶体，如红宝石。相干的粒子数震动造成了这两条激光束共振。结果，其反向过程（建设性干扰）通过“解放”时间量子的方式允许隐形现象的发生。这就解释了 UFO 中为何会有超导材料和晶体。

要使某些不可见的东西如时间可视化是极为困难的。人们可以感觉到它，但是不可以将它做成几何图形，因为几何学从其定义上看，是空间的产物。因此，任何想要理解时间的企图都必须在将自己放在几何学之外，这就与目前大多数的理论相反了。例如重叠理论，它是最早、最重要的几何学理论，只要它说时间加速，我都会说是量子时间增加。一个文明的基础是它对世界的理解，如果这个理解是通过最卓越的空间仪器——我们的眼睛——获得的，那么，时间加速这个概念对这个文明来说，是违背直觉的。不过我们仍然有一个物理量可以描述时间，那就是：能量！

我们所感知到的都是时空分形的留下的“痕迹”。我们被诱导相信我们测量出来的时间是完整的，因为我们生活所遵守的时间，本质上是属于我们的物理系统的。能量守恒只存在于一个部分封闭的物理系统中。在每个系统中都存在着

可以获取以及不可获取的能量，后者也就是量子力学中真空的能量。然而，真空能量和不可感知的时空分形有什么不同呢？真空并不空，无穷并不存在。我们所能感知的只是时空分形的痕迹，这个痕迹应是对我们的一种宽慰吧。

现在让我们回到时间密度的概念上，它指的是某个特殊的时间流。对我们来说，一秒钟就是秒针走一格所代表的时间，但在更高的时间密度中，同样的一秒钟，从宏观的角度看，可能只持续了比方说十分之一秒。然而，对于一个度过这一秒的人来说，持续的时间还是一秒，至少感觉上是这样的。如果时间密度一直是稳定的话，这就可以被称作转化，但是情况却不是这样。是运动或者内能、动能造成了这个变化。然而，内能只适用在对象和其它系统之间没有动力相互作用的情况下，但是宇宙到处都是相互作用。

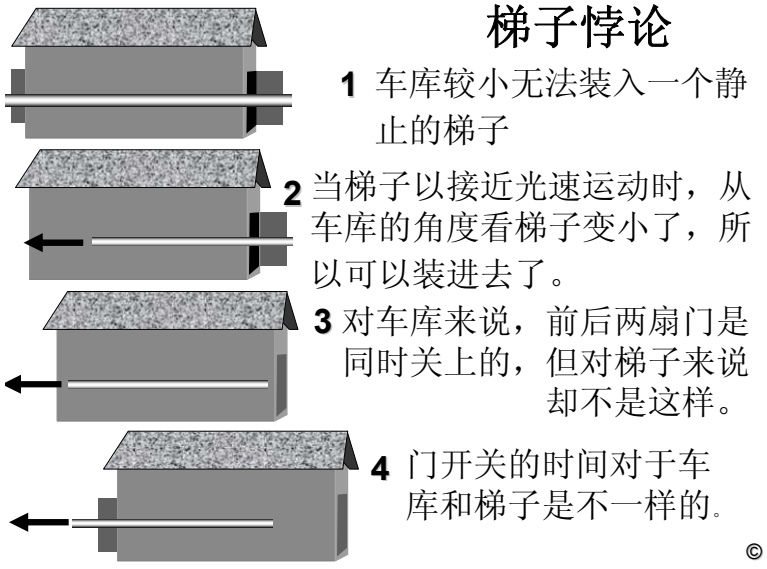


图 71

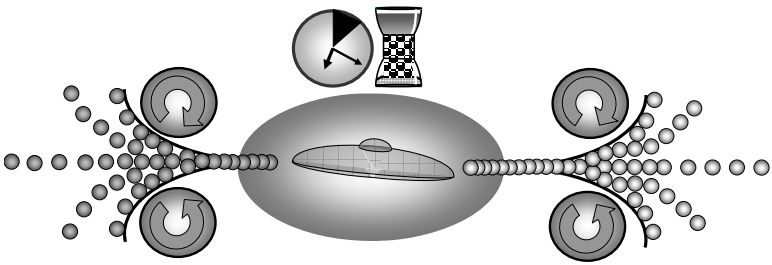
我认为人们从未真正理解能量的本质，因为根据能量适用对象的尺寸，可以对能量有非常多的表述。能量可以是机械能、生物能、化学能、电磁能、量子，它可以在真空里存

在，等等。能量的意义就是时间！要完全理解这一点不下一番功夫可不行，我们的思想必须经历一次量子跃迁，跳过数个世纪以来的错误观念。要知道手表显示的物理时间是不存在的，它只不过是对时间重大意义的失真仿造，只有心理时间描述出了时间的精髓。

爱因斯坦指出瞬间是一个幻觉，特别在梯子悖论的例子中。梯子悖论说明一个以接近光速水平运动的长梯子，在运动中长度缩短，因而可以被装进一个较小的车库，也使我们能够在同一个时刻关上入口、并从后门出去。如果我们处在车库的参照系里面，上述推论就是正确的，但在梯子的参照系里则不然。换言之，一个事件可以同时属于过去现在和未来，这要看它到底处于哪个参照系中。

爱因斯坦说车库的角度等同于椅子的角度，他的解释有尺度上的问题。已证明系统时间上的不对称要受意识的影响。时间密度增加时，

超越光速



在达到光速之前，UFO 通过微观时间抽吸切变成物质波，切换到另一个分形中去。时间抽吸仍在持续。

©

图 72

现在（最普遍的字面意思）和过去或将来（也就是说比较遥远）之间的差异就会变得越来越重要。

这种情况也同样适合UFO，它们的时间域常常会很不一

样，UFO可以小到能进入你的房子，但其内部仍有飞机场那么大。这就解释了为什么被ET绑架的人认为飞船的内部宽敞的多，时间域的观念对于我们理解UFO现象以及目击者对UFO的描述是绝对必要的。

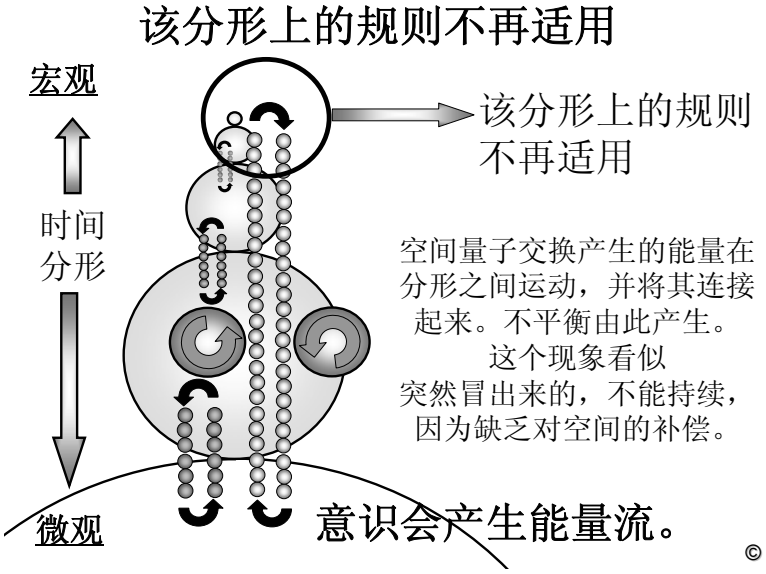


图73

超自然现象的目击者对情况的描述或多或少地存在着明显的时间差异[91]，这是取决他们的意识、感知能力是否进入了更高的时间密度。

广义相对论将重力描述为时空曲线，它仅使用了几何学。然而，正如我已经指出的那样，时间的本质不可以用几何学的形式来描述，即使它对我们的唯物主义思维来说很有诱惑力也不行。唯物的思想永远在问：“一切在哪里？”，而我们真正应该问的是“什么时候事实存在？”要想采用非几何学的方式来思考问题，我们需要更强大的思维能力，几何学的定义就是空间性质的，它只能通向我们的“更低级”感觉。

研究时间的优势可能不会很快得到世人的承认，因为研究时间要求我们在理解和感知现象时不用眼睛看世界。

经典物理学家是最没有希望理解真相的人，因为他们已

经被几何学的原理训练有素了。几何学距其产生虽有数百年，而测时学却已有几百万年的历史了。我们最多只能在时空之间画出一些有趣的甚至是不可或缺的平行线。但是盒子里的内容（时间）与盒子本身（空间）并不是同一回事，就像电台的频率并不表示其音乐主持人在麦克风里说的话一样。我们可以将世界上所有的方程都整整齐齐地列出来，但是它们惟一能告诉我们的是：当我们的意识寻求方程的意义时所看到的东西。世界从而受到了个人的影响，所以，让我们略过狂热的怀疑论。无法感知是一种缺陷，而不是一种现实主义的信号。让我们同情那些不去感觉的人而不是那些去感觉的人。

科学家们越来越相信宇宙是时空的迭加，即分形系统层界（由尺度变化造成的形式自相似性），其中时间和空间各有特定的值，而并非像爱因斯坦相信的那样[92]只有一个巨大的、相对的时空。这是研究量子宇宙论新原则。

在广义相对论中，随着速度增加而增加的不是质量而是惯性。自伽利略以后人们就开始关注惯性坐标系，质量明显的变化就是由几何效应造成的。质量看似增加，但实际上仍是常量。在绝对相对论中，质量是由时空决定的，并没有上述的意义，因为它的效果只是几何变化的结果。所以，速度的行为并不像广义相对论说的那样：是闵可夫斯基（Minkowski）时空的合量，而是几何旋转的合量，这个旋转是相较于观察它的时空而言的。旨在增加物体速度的施加力在物体增速时，逐渐减小了运动轴。请想象你推动一节火车车厢使其加速，我们的方向是恒定的，但是车的方向却不是。你顺着铁轨开始推动车厢，当它加速后，你将不得不将它推向某个瞬间增加的角度。车厢一旦接近90度，要让它获取每秒钟几毫米的速度都需要我们付出极大的能量。这就是广义相对论所说的接近光速时，需要无限能量的意思。

然而，在绝对相对论中——与广义相对论不同，广义相对论所指的力是特定时空施加的——源时空（推动车厢）和接受能量的时空（车厢）发生了交换，也就是说：

发生了时空差别转换。重叠理论可能会认为随后 Ω_0 和 Ω_6 的层界都会被移动。如果 Ω_0 是我们坐标上飞船的视界，它就会变得像分子那么大。因此，光速并不是界限，因为它代表了两个相互作用的时空间最大的不同。绝对相对论提出只要同时旋转源时空和接收时空，就可以一直可以获得所需的能量。这就解释了为何飞船要用通过转变成物质波的形式来改

变其物质状态。天文距离被迅速减小到近乎荒谬的地步，整个宇宙都可触及。仙女座距离我们接近2百万光年，飞船以光速（空间缩小）旅行则只要3天就可到达。换言之，飞船往返仙女座只要六天，而地球上已经过去了4百万年。让我花点时间强调一下这个极其重要的概念：时间转化。上图描述了狭义相对论传统的观点。科学家认为接近光速时，时间会膨胀或变慢。如果时间真的发生了膨胀，上文讲述的时间密度的原理就当然可用：空间量子转变成了时间量子。

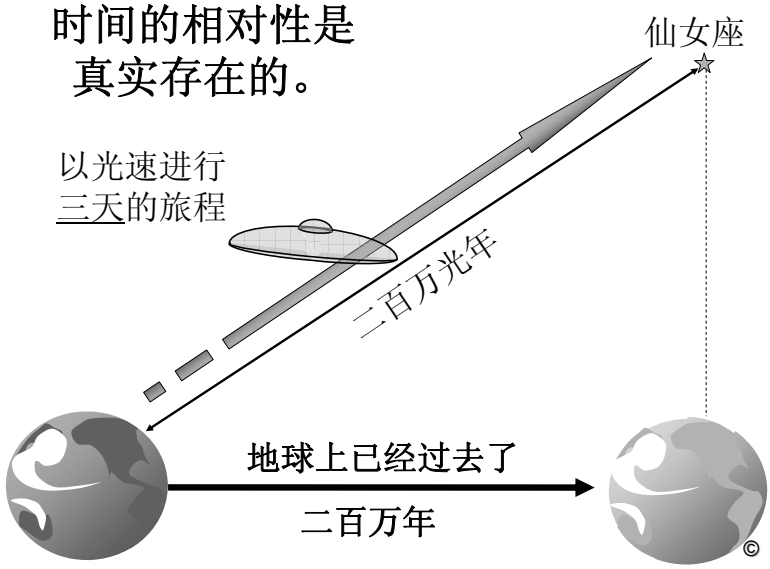


图74

这就使得量子时间在代数上具有优越性，从这个意义上看，时间膨胀就是在数量上增加了。

不管怎样，时间慢下来了。换言之，相对于地球上百万年而只是飞船中的数日的时间流而言，时间肯定在数量上减少了。这种矛盾从何而来？来自于时间量子之间的间隔——量子有不同的光——还有我们对惯性思维的执着。实际上，量子时间的转换并不完全贡献给了接近光速的物体的运动。它确实是爱因斯坦所有的错误中最大的一个，爱因斯坦认为这种转换细致入微。在绝对相对论中，量子时间先用于运动然后用于信息，反之亦然，这是为什么呢？

在某个时空中被视为运动的现象，从较高的时空中看去就是信息的积聚。请注意：一个物体振动的状态本身就是一个时空，故而存在两种情形：一种是运动发生的时空或观察运动的时空属于低时间密度；另一种情况是，运动发生的时空被认为是振动状态所共有的，在这种情况下，运动就与高时间密度的侵入有关，因此它看起来会有点不同。换言之，时间量子以时间流的形式消失了，逐渐变成了同步信息，但信息在低时空中又被解译为运动。这种情况就发生在高层大气的μ介子身上，它们看似活得比较长一点。μ介子是重电子，因此与我们不同，属于高时间密度。在时空的另一种情况下，额外时间量子出现在该时空中，导致运动好像不太像运动——我们觉得它持续得长了一点。不过，因为空间量子的数量减少了，时间的增加不会持续下去，所以运动本身就不再重要了。

正如我们在“反思时间”里发现的，我们所犯的最严重错误是将时间与瞬间感觉联系起来，其结果是将时间与时间的流逝联系了起来。请记住在爱因斯坦的思维实验中，光子的动量并没有变化。从绝对相对论的角度看，所有与运动联系的时间量子都被迭加的量子消耗了，然后转化成纯信息。时间是可以被迭加的，特别是在玻色——爱因斯坦凝聚中，这一点已经得到了证明。被迭加的时间以同步信息来表达。因为时间密度很高，换言之，时间密度增加越大，能转变成运动的量子数就越少。我们还发现，感觉上的时间的暂时性实际上就是没有时间（或时间量子），因为我们对时间流的感觉来自时间量子之间按的间隔，这些量子构成了熵的结构。

图 42 和 43 说明了人们对时间流的感觉随着时间密度的增加而增加。我们由此开始了解某种被神秘学家称作永恒的东西。只要我们在被讨论的时间密度中即在某个特定的振动状态中，相对低时空保持固定，上述论断就是适用的。当然，当空间量子消失时，这种“固定”就更加稳定从而阻止我们的意识发生“移动”，这就是梦的工作原理。看似持续了数小时，但实际上地球上只过去了几秒钟。在位移接近光速的情况下，一部分时间量子被分配给了位移。不过这些量子不再作为物体（或意识）的时空的熵时间（持续）存在，而是作为同步信息。绝对相对论以分形的、离散的 三维 时间将光速与思维的速度联系起来。

运动影响了人们对时间的感觉

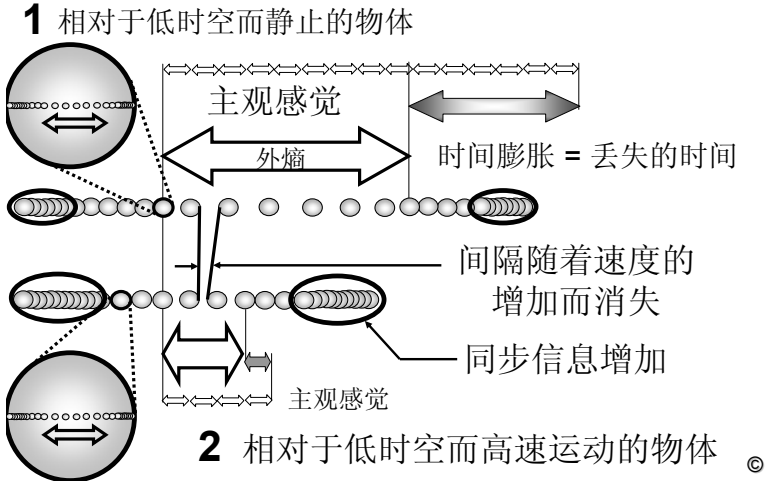


图 75

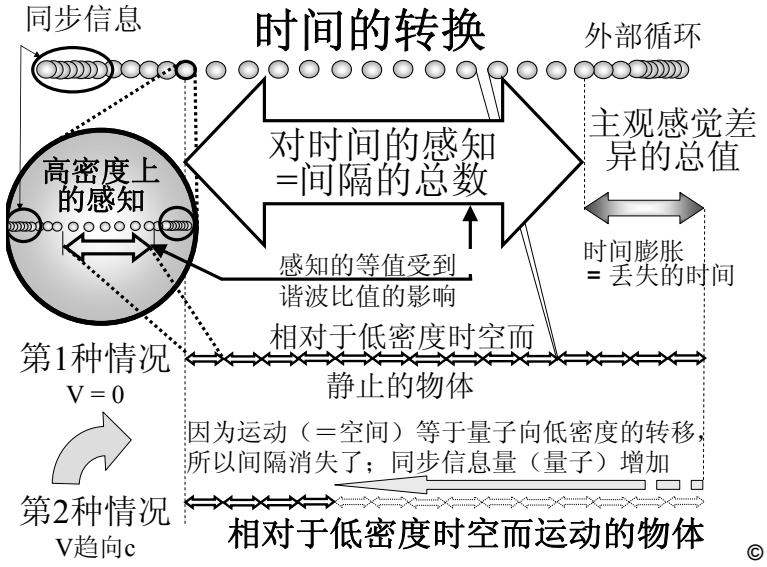


图 76

位移只存在于低时空中，要把这个现象形象化，请想象高速运动的汽车。实际上，你看不见周围的景色，因为它们正以汽车的速率，相对汽车做反向运动（爱因斯坦的惯性观点）。车越加速，景色信息就会积聚越多，同时可使你获得更多的同步信息，其结果就是时间量子更为接近，量子之间的间隔减少，从而减少了时间流逝的感觉。移动的量子之间逐渐失去间隔被称为蓝移。换言之，因为空间变化，我们体验到了更短的时间持续，而不是因为波动变化造成的更长的时间持续。

图 75 和图 76 解释了关于时间转换的最重要概念，它打破了传统的观念。请注意时间量子的压缩在较低的时空中被视为能量，这一点合乎广义相对论。

这一点极好地解释了为什么在精神体验中位移可以瞬间发生，对持续的感知降为对其最简单的表达式，即是瞬间！意识确实一直处于振动状态，这个状态高于周围的“景色”。

因为景色是由低密度的物体组成的，我们将其视为不动，就像我们周围的物理世界也是不动的一样。你需要理解的是：一个实体（或物体）的运动是针对低时空而存在的，而不是针对实体本身（意识）。

在某种程度上，当我们运动加快时，时间量子会丧失，这真有点讽刺意味。然而，运动加快造成的损失是暂时（时间流）而不是时间本身（循环时间），所以接下来，运动造成的时间增加会使我们丧失对时间流逝的感觉，因为一部分时间量子用于了位移（＝该空间的信息）。很多被ET绑架的人描述说在ET的飞船中，空间穿行速度极快，这是针对所经过的距离而言的。换言之，当我们的运动速度加快时，时间会变慢，这是因为这个“快速”只针对低时空来说的。

虽然如此，总体来说,UFO 的所谓悖论的原因是量子时间从运动模式（转动体）转换到信息模式的。在信息模式里，时间只构成了同步信息。造成这个转换的不是惯性参照系的变化，而是振动参照系的变化。空间不但缩小了，还部分地消失了。量子时间用信息代替了空间，换言之就是用记忆代替了空间。星际旅行者所描述的视域是360°的。他们处在一个振动状态中，不可与在物理状态下的相比较，后者的时间流动不同。因此在他们的时空中，ET几乎看不到自己的运动，但我们可以在自己的时空中看到他们。他们看见的只是不断增加的迭加信息，这些信息使他们的视线（较大的眼睛）和精神（较大的脑髓）能适应时间。进化法则在高时间密度中总是有效的。因为这些旅行者可能觉得持续的体验是

不舒服的，所以他们首先通过振动改变（场地），然后通过时空转换（运动）来增加时间量子数。我们无法察觉到这个相位，因为每秒钟可能就有数千个转换发生。

如果真是地外星球的旅行者们[93]创造了人类，那么，说我们的进化在他们看来不过是几天的时间也是可以理解的，这就解释了为何在地球上几千年里都很少见到ET。考虑到过去50年里，目击ET的事件不断增加，似乎自从二战以后，他们就经常在人类社会中出没。

我们有必要稍稍离题一下，讨论一个比较神秘的问题。我们的生命在时间中只不过是昙花一现，当我们死后，它就会转变成一个较高的时间密度，这一点很容易想象。在来世中，对前世曾经犯下的错误和取得的进步，我们都只有一些模糊的记忆。

我们记不起前世，是因为只有从高时间密度上（通过催眠或冥想）才能打开那些记忆。那些生活的画面被压缩以适合我们的日常生活（物理时间流）以至变成了我们的亚生活。这些被编辑起来的情景完全与特定的环境无关，却给我们不断进化的灵魂搭起基本框架。化身为人的过程是实在的，它将自己伪装成一个循环进步的运动，指向对我们意识的直觉的自我实现。我们有必要注意这些机制，这点很重要。

普朗克是量子力学的创始人之一，他建立了如下原理：即能量在物质之间交换，辐射是以特定数量的能量包形式发生。每个基本包被称为“量子”（“quantum”，复数形式是“quanta”）。

从定义上看，量子物理学不是用来研究无穷小而是为了研究波包。考虑到普朗克常数的尺度极小，这门学科似乎也包括了宏观微观之间的界限从而明显地指出了该学科在本质上具有分形特征。换言之，尺度问题直接关系到对波包的了解和控制。在指定的地理范围控制时间量子的流动，意味着完全控制物质，这就是ET技术的全部内容！

在量子力学中，状态的迭加造成了薛定谔（Schrodinger）的猫（伪）悖论，该悖论在三维时间中很好解释。薛定谔的猫被放在一个金属的密闭室里，室内安装了一个可将猫致死的机械装置，由引发取决于一个质子的状态。在这种情况下，猫同时处于活着和死亡的状态下。在绝对相对论里，在三维时间中，只要测量还未开始，系统中的几个时间密度都在同时流动。这就意味着某一点的位置

x，它的时间变量 t 可以取不同值，所以 x 的位置实际上只能由测量时出现的时间粒（量子）数来决定。只要我们不对微观世界进行观察，后者确实看似处于完全自发状态。因为在表达式 t —— x/c 中，时间出现了两次(t 和 c)，所以量子的位置和力矩是受到实验观察时相对的时间粘性影响的。量子概率只是时间粒和空间粒转化平均值的表达式。测量仪器将自己的宏观时间流加诸在粒子上，正如我们的物质身体将它的时间流加在我们的感知上一样。波函数发生了崩塌，杨氏双缝实验或称作双缝干涉实验的镜头“拍”下了两个时间流的合并，“量子实体”的波行为只能在两个空间分形相遇时激发出来的。

我们通常以空间的形式看物质，因为我们在三维的空间里观察对象。不考虑这些对象的尺寸（大、小、极小），我们想要将自己的思维方式复制并应用到无穷小上，正如亚里士多德以及不久前的卢瑟福（Rutherford）所做那样。实际上，讲无穷小或无穷大是不正确的。三维时间的原理宣告了无穷的终结，因为我们每次接近无穷的时候就会改变分形，除非量子纠缠允许我们达到一切的统一。从某种程度上看，它隐藏了有限的微观观察，而这种观察指向原理的连续，却没有滤及观察的范围。然而，例如量子电动力学的定点就是不连续的有力证明。

我们必须努力在量子力学的原理和不可测量的微小尺度上的、具有高时间密度的内容之间建起桥梁，对于这一点，人类目前的知识体系并不排斥。让我们回到斯莫林（Smolin）的理论。把所有的问题都考虑进去，出现的差异可能像经典物理学和量子物理学的差异一样大，这可以被称为玄学，也就是全球物理学或者说是关于基本原理的知识。我认为因为量子纠缠的存在，这些原因都不成其为原因。量子纠缠就是纯意愿的干涉，这种意愿起源于粒子的本质的统一，而我们却从意识上和感觉上（空间尺度变化）分离了这些粒子。

这些原理都是绝对相对论提供的，强调这些原则意味着我们也要强调对 EPR 悖论的研究。

1935年，爱因斯坦（Einstein）、罗森（Rosen）和波多斯基（Podolski）（EPR）引进了一种思想实验以论证量子力学是不完备的物理理论。它与波粒二象性实验相似，但其形式更有普遍性，至今仍是科学史上最伟大的悖论之一。三位物理学家考虑一个双粒子系统在相互作用和分离以后，可描

述为单一的波函数。换言之，如果其中一个粒子的速度和位置测量出来了，另一个粒子的速度和位置可以自动得知。

三位作者得出的结论是：这两个粒子的速度和位置在测量之前都已按照真实原则界定好了。在量子物理学中，速度和位置在测量以前都未确定，对第一个粒子的实际测量，就同时确定了这两个粒子的速度和位置。

爱因斯坦对这一点也是困惑不解。因此三位科学家相信存在着隐含着的、暴露出量子物理学的不完备的变量。

量子物理学家争辩说测量造成了两个粒子在同一时间的行为，但是这怎么可能呢？选择将速度和位置的变量作为观察的参数并不能让我们确定到底是相信经典物理学家还是量子物理学家。前者说，是匹配系统造成了坍塌，而坍塌使得粒子向相反的方向移动；后者则认为没有人知道在测量前的“无知区”里发生了什么。换言之，他们采用了比较容易受偶然性影响的选择测量。随后约翰•贝尔（John Bell）提出他的不等式定理[94]。定理违反了量子理论，遵守经典的概率原理。

1982年，阿莱恩•阿斯派克特（Alain Aspect）用质子和光子做了一个实验。用一个真空室注入被两束激光激发的钙原子。激发态的原子发射出光子后回到基态。我们最需要注意的地方是：原子回到未激发态以后，量子纠缠激发出了光子，而不是激光光子！这种回归相当于“三维时间的存在”。量子力学无法解释这种情况。阿斯派克特得到的值是2.7，而该值本应小于或等于2。为了确保一个光子不可能在实验前和实验中获得另一个光子的信息，已经实施了一切人力可能的控制，所以不可能存在隐变量。

然而，既然光速被称作终极界限，这些成对的光子是如何在光速运动时交换信息的呢？信息能够扭转时间之手吗？2000年，安东尼 • 苏亚雷斯（Antoine Suarez）在日内瓦做了另一个实验。实验使用了一个半镀银的镜子，它的原理非常与众不同，成对光子中的任何一个都不能通过镜子或被反射。两个光子每次都显出相同的行为。为了确定信息能否扭转时间，这些光子被完全屏蔽在实验机制之外。

光子之间的这种联系是否可能经过“预设”？或者光子之间可以做“电话通讯”（即：两者间存在着某种信号）？可以证明这两种情况在严格的实验条件下皆不可能发生。目前的解释是：发生这种联系不需要消耗时间。

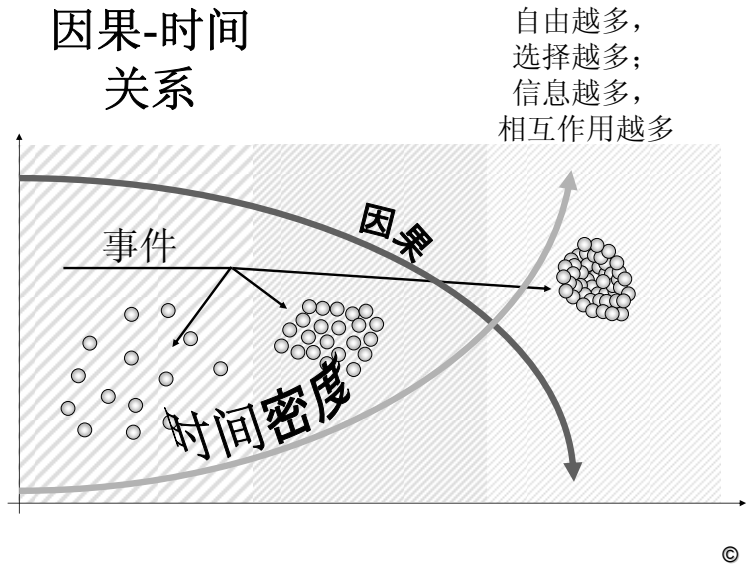


图77

当量子纠缠在一个时间入口的“后面”发生时，处于一个更快时间通道的不可观察阶段，上述解释就部分正确。量子理论指出量子纠缠现象是存在的：它连接了两个粒子的命运，但却未能对此做出解释。就因为这样，光速界限教条与严格的因果律教条发生了抵触。我们稍后将强调因果函数，它是绝对相对论的奠基石。

用绝对相对论解释上述问题则相当简单，联想到迭加时空，答案甚至是明显的：虽然我们看到了两个光子，但实际上却只有一个[95]（稍后再讨论著名的纠缠因果概念）。我们之所以看到两个分离的光子是因为观察光子的时空和光子所在的时空不同。

爱因斯坦和那些量子物理学家都搞错了。除了绝对相对论框架中的三维时间——即时空棱镜——以外，根本没有什么隐变量。两个时空之间的不同造成了“时空光学变形”，这就是波函数惟一的意义。就是这个光学变形（由我们的意识造成的）创造了让物理学家追求的因果关系。

由此可见，因果是有条件的。不过它和时间是不一样的！因为它是由不同时空感知造成的。时间与因果之间的联系仍然是一个极其持久的同义反复。

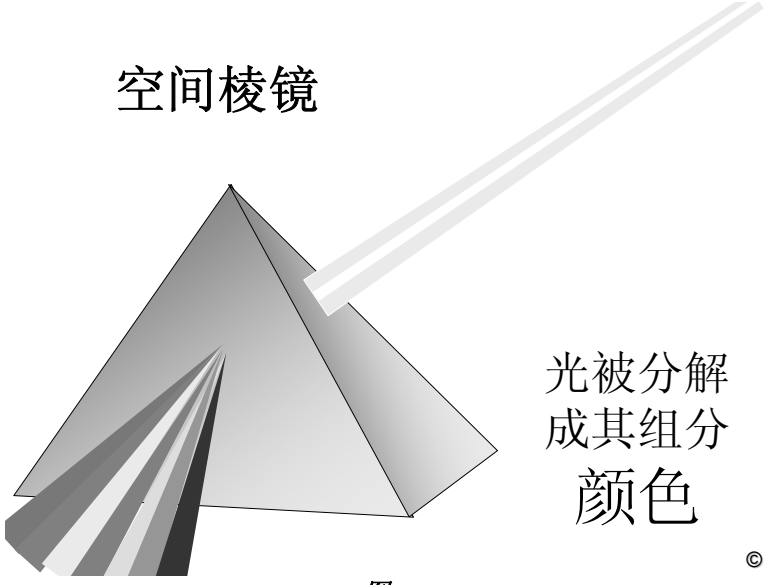


图78

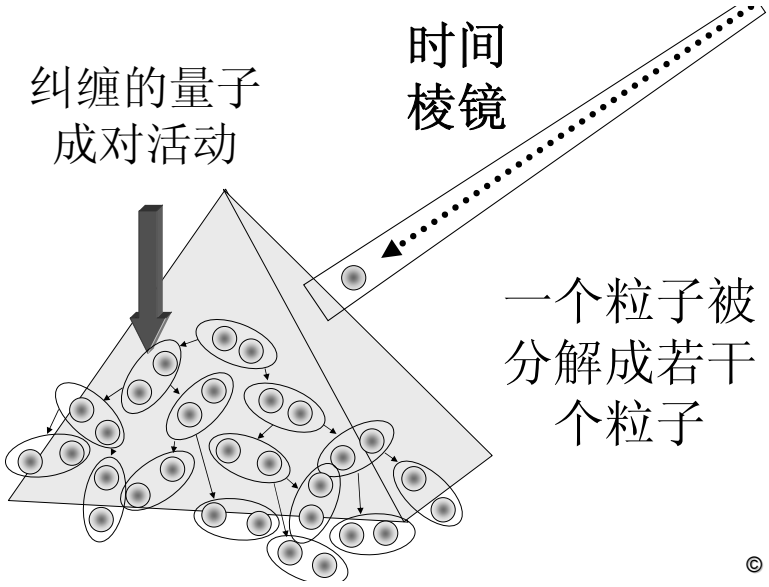


图79

量子纠缠是一种衍射，正如彩虹是光的衍射一样！

量子纠缠和衍射的逻辑相似，都是因为光进入某个时空，而时空里充满了障碍物质。我们需将其视为研究两个时空的相互作用。

实际上，每个量子现象都是由某个相关性或量子纠缠造成的，因此所有的物质都只是先前的相互关系而已，换言之，即具有我们所观察到的、为绝对相对论意义上的相对论作用所分开的的特性。从低时空角度看去，绝对相对论认为是相对论的作用分开了前面提到的特性。这是一场非凡的革命。用科学术语来讲，它意味着我们作为人的分离，仅仅是因为我们观察自己的时空与自己的源时空不同！科学因此证明了意识的存在！在当今年代，不考虑意识的科学只会自取灭亡。

所有上述内容对因果的概念造成了巨大的影响。因果受制于其所在时空，如果我们处在所谓的双光子时空上，我们只能看到一个光子因为在这个尺度上不存在更大的尺度，不过这仍不意味着时间消失。相反的，该时间拥有所有低于它的时空的信息，正如我们眺望星辰时，没有察觉到彼此间重力的差异。另外，发生纠缠的光子的信息量更高一点，这是量子计算机的量子比特遵守的原则。这种特殊的光子决定了所有光子和其它相似粒子的历史，我认为它有资格被称作原始粒子——并非从宇宙大爆炸模型的角度考虑（我不赞成这个模型），而是基于为我们所见的分离光子提供一个原始的（初始）时空的思想。

ET飞船的行为也是一样，在产生了子粒子（现形）以后，就返回到源粒子（隐形）。因此我们可能会看见光增强了一倍或数倍，最后变得相当强烈。道理很简单：飞船的时间泡里的可变密度要适应粒子时间流。所以，人们仍然无法觉察到大范围（宏观）相互关系的量子现象，BEC[96]实验中所谓的物质波也是一样感觉不到。

我想补充的是，与死后的ET交流往往是很困难的，它们属于高时间密度。正如我们无法看见无形的人类亡者一样，它们也同样看不见物理形态的我们。它们不过是被调整到了最高的视点上，它们看到的我们就像是一个记忆结构，是有组织的思想和感情，可以按性格和在社会中进化的物质化个体来识别。因为它们“生活”的时间稍微向我们的将来移动，所以它们能指导我们，警告我们可能发生会发生的事件。这些事件的发生概率取决于我们选择的能力，而这种能

力又取决于我们在冥想时能达到的时间密度。这就是为什么世上会有一些智者，他们拥有的力量远远超越死者。因此，从系统上说，我们不必向亡者求助。它们与我们合作的本质是什么，应当看它们以前对生活的态度如何，这一点是很重要的。

请记住我们是由粒子构成的，我们的意识受到观察的影响，不管观察的是大范围的如日常生活对象，还是远小于它的小范围。每一个层界，或每个频率范围都对应一种观察方法，如看、听或想。只有当我们产生这些感觉并不断加强它们的时候，我们才能体验量子对我们意识的作用，感知它们的行为。

所有原始粒子都是来自高时空（从我们的角度看其空间较小）因此它们都来自母粒子。正如我指出的，一个粒子就是一个严格守时的空间。宇宙的整个历史存在于同一时间，存在于每个层界上、存在于母粒子和子粒子（这种谱系是按低时空的历史划分的）之中。其结果是：当我们下降到低时空（从我们的物理视角看，空间膨胀了）时，非决定论就创造了决定论。为了唤醒我们的意识使其踏上进化之旅，我们需要这种决定论。

不过，非决定论也有可能在所谓的超自然情况下，影响到低时空（我们的尺度）。这些情况证实了反熵的存在，即信息的组织。反熵可能是以成对的形式存在的，如量子纠缠[97]实验的成对量子，超导机制的（成对电子），更广一点看，它就是靠波色子而存在。换言之，合成波展现了完美的、没有能量损失（谐调波）的和声学（时间的现在）。

在狭义相对论中是这样解释电磁的：即磁场，是以某种形式伪装起来的电场。电子在实验室参照系中运动得越快，它的辐射磁场就越强。如果从循环电荷的角度看，空间收缩的结果是：相异电荷的密度增加会产生一个等量的辐射电场。按绝对相对论的说法，该电场描述了循环电荷的时空和电荷循环所在环境的时空之间的分形距离。这两个时空转化成大量的时间量子，原时空（变化之前的 Ω_0，双重原理形式主义）显示了相当多的可见电磁场，即使在系统（尺度变化从 Ω_0 到 Ω_6）中的电场仍然恒定。在源时空中的磁场产生的电动力可推动飞船向上运动。而磁场还要更大一点，因为原料的电阻为零，和超导的情况一样。这就解释了为何ET的飞船使用的材料是超导体即：水晶结构。

我们知道是测量造成了时间的不可回溯性，而后者并不

属于薛定谔方程（波函数）。所以，只有邻近的和迭加的时空之间发生了相互作用，才会产生因果。换言之，UFO 控制了物理世界的因果律，因为它们因果的来源。这就是为何它们的行为会如此惊世骇俗的原因。

从绝对相对论上看，一个原子中包含了一个原子核，保证了空间量子数的有限。为了在整个原子结构中补偿这种限制，空间量子以电子形式弹射向核子的外部，作为时间的比例量即能量的比例量。时间和空间的阻抗造成了异性电荷，而提供了某种平衡力，而众所周知的抗辐射力也有同样的作用，换言之，一个常规电荷代表了一个时间或空间电荷，从而形成了异向电荷。

其结果是，为了保证不变性，在所有的原子中一个质子要对应一个电子。

请让我补充一下，DNA 中的氢键——弱电子耦合（使我们可以对基因组进行操作）——是使我们的身体不能进入高时空密度、不能自然隐身的决定因素。它要求我们增加 DNA 螺旋，从而在连通性方面提高对信息流的容量，信息流和时间密度是同义词。现在让我们再看看量子纠缠，它是掌握时间真正本质的关键。

超导体是显示量子行为的宏观物体，在本例中它显示的是标准能量子（超导电性中的电子）的不可察觉性。想象一下在水中的波纹，它们彼此交叉。水波并不是水，而是水的运动。这个特征与量子纠缠相似。现在我们应该清楚成对的光子实际上只是一个。超导涉及的是成对的电子（一样的震动状态＝相干行为）。因此，你将会明白在超导阶段没有阻力是意味发生碰撞时没有能量损失。碰撞并没有发生，因为虽然我们看见的是两个电子，但实际上却只有一个。电子不可能与自己碰撞。

两个电子实际上是同一个对象，就好像手上的指头构成了手一样。相干性可以通过极端的冷却（抑制某种运动）、非激发的谐振机制或保持稳定水平的激发来获得（不需要光子发射）。强迫两个粒子谐振的技术就是从一个分形前进到另一个分形所需的技术。它是 三维 时间现有维度的轴，解释了为何两个原子可在同一个位置出现！它们就是同一原子组成了一个时间入口。这就意味这至少删除了一个时空棱镜。让我用另一种方式来描述这种相干性。绝对零度的温度等于动能为零，是“亚——亚——原子级”尺度（比电子还小），它就是著名的“浓缩因果”分形。

量子纠缠造成了宇宙的全息本质。我们看见的很多东西都只是针对我们宏观人类存在的，因为空间是展开的。在一个较小的尺度上，这种区分就根本不真实了。人们可以说宇宙始终处于大爆炸状态，其基本原理是宇宙扩张说，但这个学说大部分是主观性的。

根据绝对相对论，当宏观的时间流与粒子的时间流混合的时候，量子实验的时间流就已经被决定了（这就解释了为何唯物主义者会钟情于决定论）。量子理论告诉我们两个孤立的系统（被测量的粒子和测量它的仪器）开始发生相互作用，它们就变成了一个单独的、可以用一个波函数描述的系统，这个波函数包括了两个系统所有的概率，两个实体不同的经历变成了一个。在决定相对论中，两个分离的时空混合了，便成了一个在微观与宏观之间的新的混合时空，

然而，当一个系统分为两个亚系统的时候，想要用一条独立的波函数来描绘任何一个亚系统都是不可能的，但却总有一条总的波函数可以从整体上描述它们。请注意这条特殊的波函数是临时独立于其它波函数的，它是一段完全没有联系的历史。现在，让我们回到有名的系谱学上去。

近期的实验证明了所谓的原子远距传物。因为量子纠缠的不可视特点（即无因果联系），其中一个原子的属性被“传输”了。波函数仍是整体的，因为当空间量子数增加时，从其它的时空（我们的时空）看去它还是同一个对象。其中确实存在有观察问题，但其原因却与空想物理学家提出的理由不同。

在本例中（绝对相对论），观察者看到了一个新的时空建立，或者说是，看到了一段新的历史被添加到了宇宙的局部独立的历史（参见下文的因果函数）之和中去了。空间穿行向我们证明了可以将特定的历史添加到总的历史中，而不成为总体历史的一部分。除了已经发生的事件以外，这种相互作用会发生，多亏了因果联系存在着缺陷，我们才可以如此“置身世外”。方程很简单：高时间密度（或大的分形间隔）＝薄弱的因果联系。ET飞船使用的技术的先进之处在于它们可以随心所欲地进入物质宇宙的这些共同历史，即使会留下了实在的、但非常局部的痕迹。

你现在应该知道为什么说我们的量子力学实验大大增加了我们对其它时空的侵入。因此，ET有充分的理由要关注这种无意识入侵会造成什么结果。和我们认为的不同，入侵者不一定都是人类——虽然上述实验中，确实是人类入侵—

—所以，入侵者（我们）承受一些后果也是不足为奇的，说不定“ET绑架事件”就是因为我们的回旋加速器和振荡器给ET领域造成地震，ET对我们的回敬。

脱散理论进一步发展了迭加状态的观点。该理论认为：物质是非物质性的，它的构造类似于一种电磁学意义上的相干系统。这就是说，只要波包不减少（无宏观相互作用），物质就不是物质性的。脱散理论解释了物体是如何进行现形或隐形的。最近有一篇科学文献[98]的标题是：“调制出来的最大量子对象”在引言中提到了“第一次观察到包含18个原子的生物分子和包含108个原子的分子发生隐形！”实际上，这种实验从1999年即开始进行了，只是从未发现这么多原子的消失。在本例中，富勒烯[99]和氟化富勒烯高分子都服从于本实验结果。

隐形就好像折合的扇子，它保存了扇子展开或现形时候的形状记忆。形状被保存在高时间密度中，如同每个尺度的分形形状。这就是全息宇宙的基本含义。一个形状简单地代表了一个信息结构，而这个结构可以用我们的电脑进行压缩并且不会造成多大的损失。我们不像唯物主义者，不会把形状和对象本身搞混淆。上述两种情况，都只是一个信息同位转化的过程而已。你须知道的是：每个结果（或存在）都已是一个特定的分形，是在不同程度上的完美的系统。对于这个分形来说，时间和空间颗粒的变化是遵守一种特殊的因果逻辑。其结果是每个对象或生物都在高时空密度中，保存着这自己的“记号”，这就解释了比如说为何会有心测术或者在繁衍中为何会有家族遗传。

ET飞船可以隐形是因为它们的形状参数就像软件一样已经被存储，当量子时间增加空间尺度减少时，飞船就可以做很多运动，而不会受到惯性思维的制约。

第44章

原子的神秘生活

在前面的图中，我使用了量子时间来描述光波。在过去的50年里，追溯至20世纪早期，科学界一直相信某种无形的以太的存在，所有的光波都在这种以太中传播。他们认为，这种传播需要某种媒质，就象水波在水面上荡漾开去。以太就只能是绝对的时间和空间。当然，爱因斯坦的狭义相对论不同意这种观点。爱因斯坦认为，物体不可能超越真空中的光速，这一说法解释了洛伦兹（Lorentz）变换的重要性。[100]但是，爱因斯坦定义了真空了吗？没有！真空就是没有物质吗？也不是，因为物质根本不能如此存在。那么，真空代表什么呢？一旦我们发现了正确的答案，整个物理界都会发生一次彻底的革新。

一个线索是：真空中包含的光子比起其他任何一种粒子在数量上要多出几百倍，甚至几千倍。因此，我们面对的问题是：对界限定义模糊。波以光速传播，但是，在这些条件下的传播到底意味着什么呢？为了找到答案，我们使用显微镜来观察并看看我们到底能观察到什么。首先是细胞，接着是分子，然后是原子，原子核，电子，夸克，……？我们已经到了感知的极限了。然而我们真的就看到了原子、电子、夸克吗？不全是。我们在模拟它们，我们是借助计算机的可视化功能来看到它们。

在古代，人们认为，自然界是由单个粒子（称为原子）构成的。在量子学探索的最初，卢瑟福（Rutherford）引入了“弹子游戏”的概念，认为原子是由带中央核的小弹子或球体组成的，

中心核里有一团弹子（质子和中子[101]），另外一种球（电子）绕着中心核转动。这就是经典力学的观点。但是，“紫外灾变”的出现，却让经典物理学家彻底迷惑了。于是，就

出现了量子这一说。紫外灾变非常重要，我们有必要理解它到底是什么。

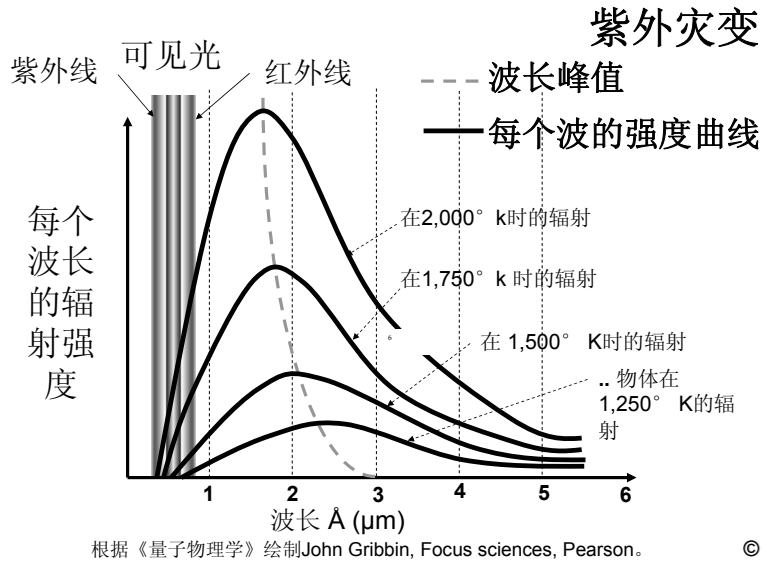


图 80

当一个物体被加热（被奇怪地称为黑体）时，它的颜色会发生变化。随着温度的升高，物体的颜色逐渐从红外线变成紫外线。这些颜色有不同的频率，紫外光的频率最高。太阳的桔黄色就是由它表面的温度（6,000K）所导致的。

实验已经证明：黑体的电磁波频谱有一个峰，在波峰处，辐射强度最高；在波峰的任意一边，辐射强度都很弱。

质谱学和经典物理的原则是矛盾的。根据维恩（Wilhelm Wien）定理，辐射强度应该和频率成正比，更精确地说就是，黑体的辐射峰的波长和黑体的温度之间存在反比的关系。约翰·雷利（John Rayleigh）补充了这一定理，他认为：辐射强度和吸收温度成正比，和波长的平方成反比。一般情况下，物体温度越高，它所辐射出的波的波长越短。但是，这就表示雷利的公式不能适用于蓝光，或更甚一点，不能适用于紫外光。因为该值是接近无穷。在峰的两边，能量级均下降。保罗·埃伦费斯特（Paul Ehrenfest）将这种矛盾称为紫外灾变。紫外灾变和人们在重力问题上的失误一样，都是当

代科学的严重错误。

普朗克解决了这一难题，他认为，光是由小的“包”（量子）组成的。显示物体热量的振动并不是以任一可能的值进行传播，而是遵循一个特定的定理。他写出了以下公式，将能量E和频率 f 连系起来：E=h·f。公式中：h 是普朗克恒量，E/f 总为h，或2h，或3h或其他的h的整数倍数。普朗克的发现标志着不连续时代的到来。这就是为什么说量子物理研究的是波包，而不是像流传广泛的错误观点认为的那样是研究无限小。每个原子都辐射出电磁波，电磁辐射以量子的形式存在。激发态的原子改变了量子能级后立即返回它们基态，同时发出光，光的颜色因原子种类不同而不同，我们就可以根据原子在激发时发出光的颜色来判断该原子的光谱。发光的频率等于激发态原子和基态原子之间的能级差除以普朗克常数h，即：（E1－E0）/h。

因此，发射一个高频量子需要大量的能量，这就是为什么粒子加速器需要大量的能量来产生在我们的时空尺度中不存在的自然状态粒子。由于原子拥有的能量程度不同，我们选择激发内能很大的原子因为它们容易发射粒子。大的波长更容易发射量子，因为它们所需的能量更少。但这些量子对光谱没什么作用。换句话讲，有大量的只有平均能量的原子（我们经典物质世界）发射了大量的量子。因此，黑体的曲线上有峰。

我们已经看到，物体通过它们产生和保存量子的难度，以及频率范围来进行了分类。但是，用来发现高能粒子的对撞机都有一个共同点：当添加的粒子逐渐加速至碰撞力，就会发生粒子碰撞。加速的粒子就产生出了能量。

但是，仍然有少量例外：频率逐渐变化。因为相长干涉，导致频率或振幅的变化，可使一些奇异的物质发生自然的变性。这就是 UFO 中的中心震荡器的功能。

这些联合技术所产生的光量子都是高能的，但是不会产生热。目前，冷激光应用中，采用了原子的共振频率。这一过程中发出的光比普通黑体辐射所发出的光具有更多的能量，这也解释了为什么许多目击者看到 UFO 有耀眼的光芒。

理解一个原子到底由什么构成的，这是一个很关键的问题。记得普朗克自己都没有认识到量子是一种成熟的粒子。普朗克把它们看作一种原子的内部机制，可以让原子发出光包，这些光包他仍然认为是波。在绝对相对论中，激发对应

的是微观尺度上的时间量子换成空间量子，多余的激发能量形成了反向过程。粒子的激波相交也显示出这样的转变。每个激波都是时间量子和空间量子相变换，这里的时间量子和空间量子不属于系统的时空（对于原子来讲）。通过热辐射，时间量子就回复到它们最初的状态（空间量子）。

因此，UFO 不能使用热的等离子体。等离子体是无组织的，不能提供反熵的条件。高温等同于时空之间的大的间隔。当他们运动至远离时，交互的可能性就没有了，由于时间量子的稳定和随机泄露，导致“时间飞行”控制的失败。我们可以利用一个可限制粒子碰撞的共振态来控制激发。很早以前就已经证明了，微粒的量子行为向波的转换贯穿了大分子演化的阶段，[102]这就在某种程度上违反了热力学定理。没有这些定理，就没有因果。UFO 就是使用某种结构的冷等离子体。这意味着，速度的概念在一致（隐形）的世界里没有任何意义，因为空间消失了！换言之，UFO 并不是在做传统意义上的“旅行”，也没有跨越空间。

爱因斯坦的发现证明了光电效应（太阳能电池板）的存在。考虑到光子碰撞电离原子的电子产生了电流，光的微粒特性是唯一可能的解释。然而这种微粒性可能比看起来的还要脆弱。

你注意到没有？电子是驻波（发射波和伴随波[方向相反]的结合体）。想象一下，将一个鹅卵石和一个铁圈同时投进水中，鹅卵石会产生一个波，自中心向外运动；

铁圈产生的波则向着中心运动。2个波列的交叉就是一个驻波。电子就是三维驻波。夸克也是一种驻波，但是夸克之间的“地理”界限就象一个橘子的一个切面。3个夸克构成一个橘子（质子或中子）。更精确的说，一个驻波就是一个函数除以另外一个函数的结果，其中，分子函数只与时间有关，分母函数只和空间有关。令人惊奇的是，在这些波的节点处，速度为0。当速度为0时，随着时间的流失，空间量子率先趋于0，而时间量子则趋向无穷。

在20世纪，我们发现，这些小小的固体球（称为粒子，也就是肉眼看不到的微粒）可以显示出微粒特性或是波的特性，但这两者不可同时出现。假如粒子开始像一个固体球，然后像一个波，但却不是两者中的任意一个，那么它们到底是什么呢？它们是量子实体！在这方面，我们仍未取得多少进展。

在绝对相对论中，一个原子是时空体的分形。虽然看起

来很奇怪，但一个原子就是一个不可拆分的实体！它不是由物质构成的，而是由时间和空间在定义好的界限内交织构成的！时间和空间的分布就确定了这个原子的属性。这是一个重大的概念跃进。

空间越多，时间越少，反之亦然，这就是绝对相对论的基本法则，它表明了时间甚至可能出现迭加，如前图所示。时间怎么可能出现迭加呢？虽然这个观点可能看起来难以置信，但事实确实如此。让我们看看到底是怎么回事：我们习惯于认为物体是运动和分离的。在一个直线稳定运动中，根据已知的速度选择一个时间段，就可以推断出物体在此期间运动的距离。所选的时间段越短，所得到的距离越小。测量基于时间随距离减少而减少的思想。

狭义相对论增加了一个观点：物体运动越快，时间就会膨胀，特别当物体运动速度达到光速时，时间减少得更慢，距离也随之变小。

当物理学家提出一个理论时，他们通常这样说：“任一群粒子m和……等等”，事先将粒子定义为一个独立体就已经脱离了实际！绝对相对论的基本法则认为，不论有没有运动，当空间减小，时间就会增加，这一基本法则的正确性已被事实充分证明：我们必须一直坚信存在着有组织的自然整体，而不是将自己置身于一个想象的理论概念领域中，这个世界与任何实验参考系都无关系。数学的危机在于，虽然它可从事实分离出来，帮助我们认识隐藏的机理，但它也使我们更加混淆了什么是对现实的表述以及什么理解这种表述的概念方法。

例如，虚数就是一种工具，可以用来避免形式主义所带来的问题。虽然虚数本身并不存在，但是电子工程师们每天都在使用它们。假如我们缺乏洞察力，就会很轻易地被这些混乱的魅力所迷惑，并发生概念的重叠，对它们的表述也会谬以千里。拓扑学的复杂性就是这方面的一个好例子。如果我们看不见对象，就会过分地求助于概念，完全忘记了要留意自己的感觉！

时间可以迭加，因为被我们分开的部分以前是由时空链连接起来的。因此，某原子的核和电子永远都是由它们原来的结构所连接起来的，形成了一个独立的整体，我称其为“带动态弹性的动态平衡”。这实际上解释了为什么一个核子总是由3个夸克组成的。

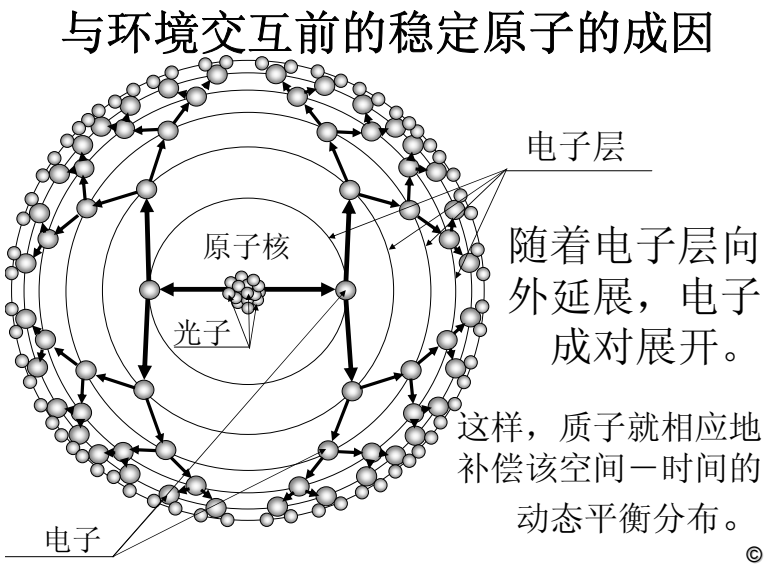


图 81

这是什么意思呢？动态平衡是一种不管外界环境如何，生物体都能维持或重建某种生理稳定的能力。

这种趋向可适用于任一结构体，是理解绝对相对论的关键。原子是一元的实体，可以适应任何环境；看似与原子核无连接的电子，仅仅是核子组成原子核的时空表达。要完全弄清楚我们在哪里出错，就必须研究相互作用之前的原子的成因。电子层允许不同的层间共用（或释放）外围电子，动态弹性就在电子层的层数上。

虽然我们有可能取得实际的结果，但因为没有正确的定义，我们还是无法理解量子力学。这就是为什么会有这么多的未解的量子现象困扰物理学家的原因。为了满足“任一主体 m 的手臂……等”的说法，请你想象从人的身体上卸掉手臂。手臂离开了身体，就什么都不是了，当它不再附着于躯干时，它就失去了存在意义，它不再是身体结构的一部分。在大脑的储存信息中手臂不会再出现了，但是关于它的记忆还保存着。实际上，这个手臂或粒子包含着其结构的全息信息，例如 DNA 或时空原子平衡。因此，原子保存着它们“缺失”的记忆，以后可与其他的原子联合起来构成分

子，将不完整的电子层填满，同时它们竭尽可能地修复自身。因此，在绝对相对论中，原子是有记忆的。法国人雅克·宾维尼斯特（Jacques Benvéniste）所描述的水的记忆，就是基于现实，基于这一重要的原子特征。不过，原子拥有比他物质更多的记忆。

通常情况下，大多数完整的电子层——无需外部帮助（和其他原子连接）——有最长的记忆保持力，因为原始信息保存完好、纯净、未分散。换句话来讲，在非物质化中，受交互影响最小的原子保存记忆（软件）的能力最强。最有效的方法之一是保护电磁场，电磁场能抵制物质环境。这解释了 UFO 显出的某些效应。

在水中，记忆是存贮在天然的弱的氢键中，氢键保存了一种特别形式的完整记忆。顺势疗法完全是基于原子的这种属性。医疗界的一些人士游说政府反对这种疗法商用，从而否定了量子计算机的存在，但是量子计算机是已经存在的，它通过最小化交互来保存信息，除此以外，顺势疗法也已经证明了自己的效用。

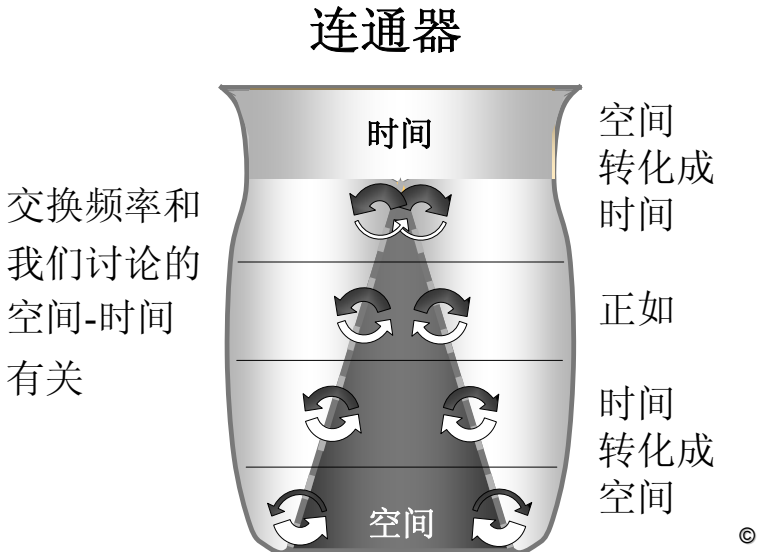


图 82

原子的自我平衡的第一个明显标志是质子（正电荷）和电子（负电荷）以相同的数量出现，当然，缺乏电子或质子的正离子或负离子的情况除外。离子是不完整的原子。物理学家认为，这种等量的现象符合电子平衡，这种看法是正确的。然而，电荷的本质是什么呢？正确的答案是能量。

能量到底是什么呢？人们对这个问题的看法在建立起循环观点和方程之前还不能统一。

在绝对相对论中，能量本质上是在特定时间参照系中的差别时间分布（见“通向新的形式主义”）。在绝对相对论中，分形是一个时空平衡。差别时间的分布是电磁波的一个属性，电磁波的频率实际上被解译为变化的时间（正弦）和另外一个（传统或分形时间）之间的关系。后者的分形被量子所证实，或在小范围内被物质的不连续性所证实（例如紫外灾变），这也解释了载波上的调频。峰值越高，出现在该时间分形中的时间量子的“压力”的越大。

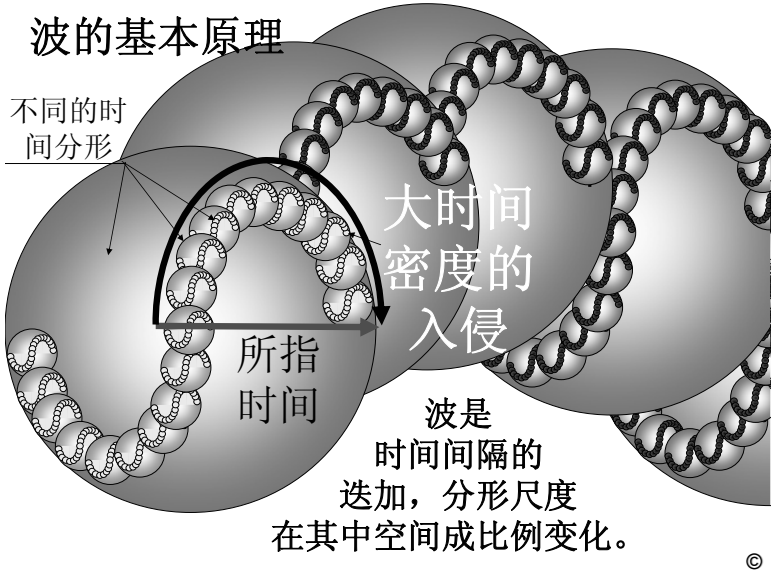


图83

和常规的任意时间不同，能量的本质存在于两个时间密度之间。

尺寸的第二种标志可从丹麦物理学家尼尔斯·波耳（Niels

Bohr）的原子模型中找到答案。该模型清晰地显示出：

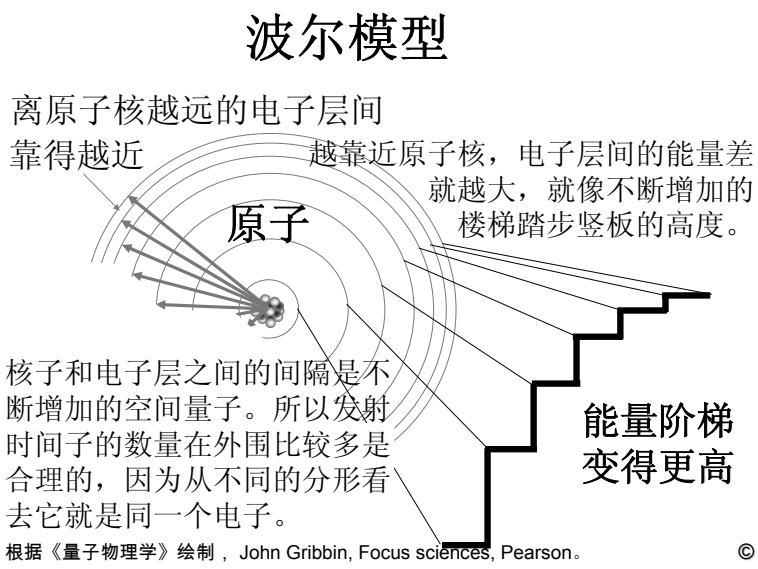


图 84

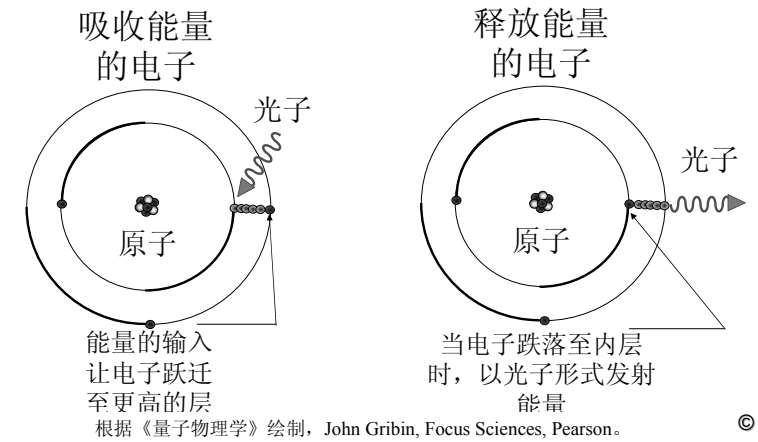


图 85

越靠近原子核，电子层之间的能量差异越大；向原子核（电子受引力作用绕其运动）靠近的过程中，会有能量逐渐辐射出来。另外，当电子层离原子核越远，电子层之间靠得越近。

电子吸收能量量子后，可以跃迁到某个更高的未填满的电子层上，当它返回到低层时，会发射出光子。

本例中，电子和核子之间的电磁交互简化为时空关系，在此时空关系中，原子核是强交互的中心，这种强烈的交互打破了同符号（质子）的电荷作用，把核子拉到一起，它实际上是一种胶合力，可以连接夸克，夸克里面的色荷可将该交互作用从一个核子传送至另一个核子，以确保中子不会从原子核里逃散——虽然中子也有中性电荷。夸克的渐进自由显示出了极度的时间活性，时间活性存在于空间尺度之下，后者代表了我们知识的界限。夸克靠得越近，它们就有更多的自由，这种自由于1973年被发现，迅速成为了量子色动力学的研究课题。

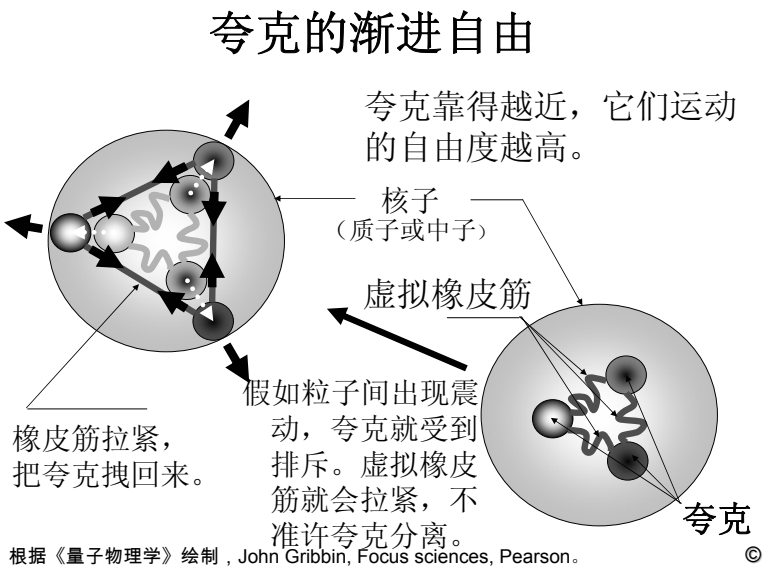


图86

夸克自由非常像一个新的分形：（和原子尺度相比较）它有

更少的空间和更多的时间。核力表现为从时间向空间转变的阻力，类似某种单向阀门，所以才有了物质的稳定性。

打破了这种力（聚变，裂变），时间流就通过压缩转化为空间膨胀（与原子弹所用程序相同）。分裂核子破坏了分形间的时空平衡，核武器造成了时间崩溃，剧烈地震撼了ET的分形世界，可能会使其没有立足之地，所以ET总是密切观察着地球，特别是我们的战略核基地。

第三个标志是量子迭加，在没有宏观相互作用的情况下，量子迭加允许粒子在同一时间存在于不同的地方。这怎么可能呢？量子可能出现的地方仅是对于我们而言的，因为我们属于不同的时空分形；而对于那些原来一元系统中的粒子来说，它们则是不存在的。实际上，粒子针对全部指称的原子而言，具有时空一致性。

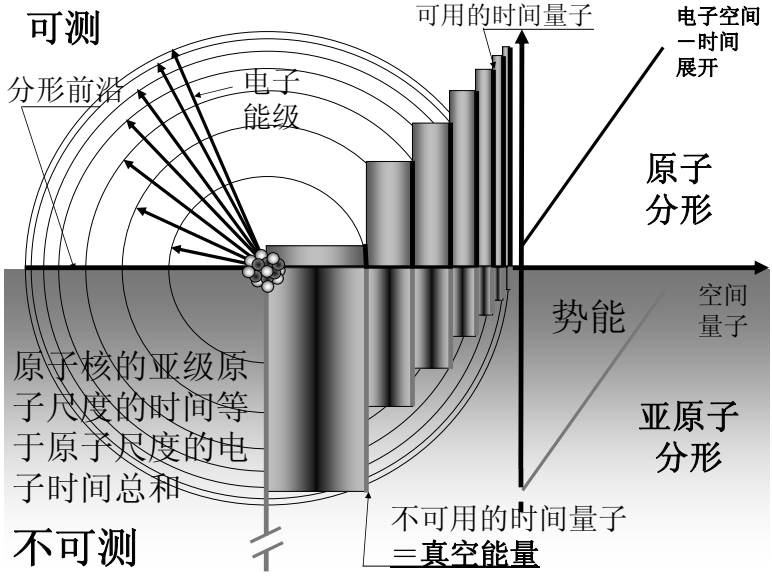


图87

为使读者完全掌握原子的原理，上图为大家展示了时间子（时间量子）在原子分形限制范围以上以及以下的分布。在分界线以下的所有东西构成了量子真空（时空分形），在此量子真空中，可以得到真空能量。

每个电子都由几个光子（另一种时空分形）组成，光子

平衡随能级变化而消失。这就解释了为什么电子能吸收光子（当它缺乏光子时）或发射光子（当它含有太多的光子时）。日本日立（Hitachi）实验室的科学家证明了光子的行为和90年代杨氏双缝干涉测量实验中的电子相似，这个结论一点都不奇怪。

上述理论也解释了为什么费曼（Feynman）图能预言在量子电子动力学中一个电子能同时发射和吸收光子（事实上，在绝对相对论中，它们既不发射，也不吸收）。我还要指出的是，反光子不存在。请记住，一个电子的磁动量的计算需要加上4个不可见光子，这样才能得到精确至1/10,000,000的实验结果！这极大的支持了我对时间的看法。

我坚持认为，强光被真空（高的时间密度）所屏蔽了，所以我们才感觉不到它。人们理解了这个观点，就可以对很多有关轮回和启示性精神体验的神秘现象做出解释。精神世界不像言语交谈那样浅显易懂，但对我们的思想来说，它们和前者一样清楚明白的。

温度只存在于低分形中，更明确地说，它只能存在于特定的范围中，否则就不可能随距离增加而成比例下降。原子或分子兴奋（粒子震动）可以被认为是时间子侵入到微观空间，因为当震动发生时，空间是“压缩”的。温度越高，源和目标之间的分形差异就越大。绝对零度相当于我们的物理时空能达到的最高的分形，因为一个量值只有在相对整体（从 Ω_0 到 Ω_6）中才是绝对的。光速也是一样。在绝对零度，光速实际上是零。

每个玻色—爱因斯坦凝聚都是通过减少源分形和受体分形之间的温度差来实现粒子连接的机制。每个凝聚都是普遍统一的象征！这就是为什么黑洞不能发射光子的原因。黑洞是亚亚级原子分形，是量子真空，它们像隐藏电子的磁力矩那样把它们的光子隐藏起来。关于黑洞的问题我们稍后讨论。

从高分形到低时空，就会发生时间量子的时间抽吸现象。空间与时间之比会增加，量子从时间（分母）转向空间（分子）。时间抽吸可两个方向上都可发生，从而产生因果——因果的程度随抽吸压力的变化而变化。在一个时间平衡现象中，所有从高到低的抽吸现象都是将后者往前拉（热力学不平衡：从热至冷）。这种抽吸现象因此受空间（距离）的影响。可用双分形交换很好地解释能量守恒，在交换中，分形选择永久的平衡。对某个层界的能量入侵实际上可

被解译为一种在本层和空间高层之间发生的新交换。这就是热力学第二定理。

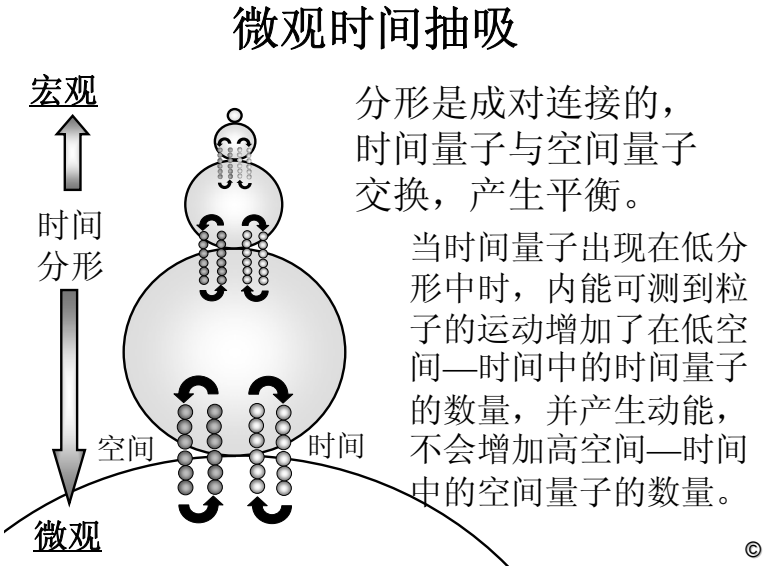


图 88

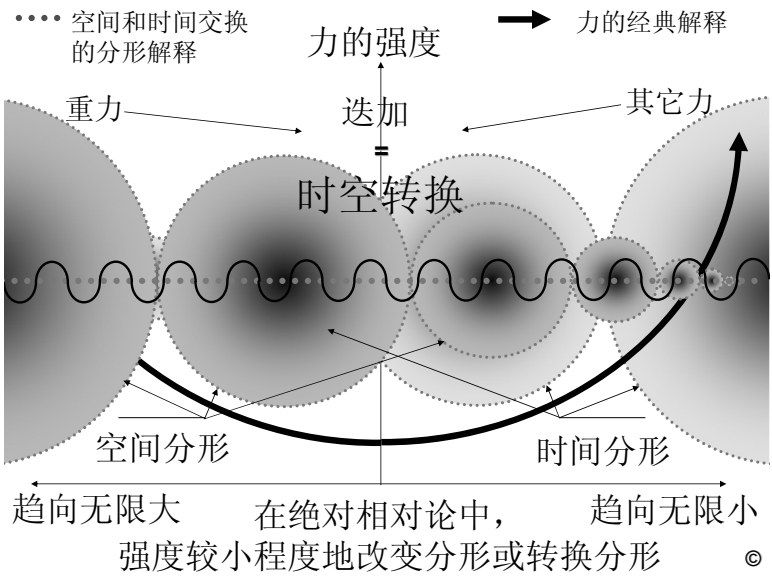


图 89

这使我们逐渐理解到，交互的本质（强交互，弱交互，电磁交互以及引力）只是发生在不同分形中的时空转换。

相互作用是空间与时间之比产生的效应，空间与时间比引发了交互机制，并将力的存在解译为一个系统。

所以，如“通向新的形式主义”所述，交互只是一些数学法则，这些法则只适用于用空间和时间表示表示质量的时候。我认为，虽然科学将质量视为惯性逻辑的结果，把“kg”作为它的物理量，但实际上，质量并没有真正的量度。

第45章

软科学：比数十亿颗恒星更重要

根据绝对相对论的概念，时间是三维的、不规则且离散的。根据广义相对论的概念，时间是一维且连续的。这就意味着在绝对相对论的概念里，在天体之间实质上是不存在时间的。宇宙空间的“质量电荷”太微弱的事实造成了所有能量形式的压抑。宇宙的非量子物理模型预示了这一切，因为光子的波长遵循宇宙膨胀的理论里的宇宙波束维度。从这个观点来看，光子的能量因质量守恒而减少[103]。因此质量守恒时，宇宙的能量也不会保持不变，问题就由此产生了。这种标准模型所遇到的难题是银河系、银河星团和超星系团应该随着宇宙一起膨胀，但这种事实是不会发生的!它们就象粘在被充气的气球上的五彩纸屑一样，只有真空随后跟着膨胀。因此我们将面临一个重大的逻辑学问题。分形时间解决了这个问题，因为每一个恒星系或银河系自身都是一个分形整体。但是令人惊讶的是，与距离相比，质量无法保持恒定不变。量子力学的理论里的康普顿波长清晰地显示：质量随着距离[104]的增长而减少。要真正地掌握分形时空的概念，重要的是要对星际空间和量子空间进行区分。星际空间和量子空间是相对的。前者的能量非常小，而后者却拥有现代科技所无法测定的巨大能量。换言之，确定宇宙的年龄并无多大意义，因为我们应当把宇宙看作是部分分离的时空的一组碎片而已，它拥有明确的log p/log q型衡量标准和一种恒定的、原始的、整体的自我平衡关系。

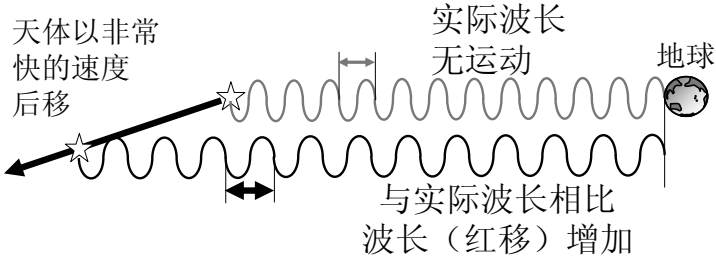
这种关系是天生的并始终同时存在。处于现在与来世之间的事物仅仅只是一个时空视角问题。

正如我们已经看到的，红移是支持时下的宇宙哲学的一个重要理论。它产生于天体向远离我们地球的方向后退的速率。这就是宇宙膨胀理论，在更广泛的意义上，是宇宙大爆

炸理论的基本结构。

天体红移

传统的解释：宇宙扩张



根据天体的组成（特殊光谱）
相同的原理，
当波长变弱时，天体
后移。这就是扩张原理。 ©

图 90

来自更遥远的星系的信息显示了光谱的更大红移。但是我应该指出，天体的理论组成成份遵循一个简单的规则。越是致密的天体，其核心产生的重原子数量越多，而核心处铁的存在是外缘的标志。 由重力所引发的这样一个结果从退化级别（在碰撞的过程中产生的向星状微粒外发射）上得到补偿。这种发射类似于水的渗漏，它会随着水管内压力的增加而变大，这就使得星体能够在非常长的时间内保持稳定。

频率变化也可以通过绝对相对论的最重要的定律来解释，即空间越多，时间越少，反之亦然。由此得出的结论是，我们地球与其它恒星的距离越大，经过的时间就越少。

换言之，因为频率与分形、不连续的时间存在着直接的关联，所以距离是促使红移形成而不会产生多普勒效应的真实来源。

哈勃常数，按照推测应该是一个固定的数值，按每秒每百万秒差距的公里数（$3{,}061.0^{19}$ 公里）来计量。天文学家并不知道其精确的数值。该数值大概在五十到一百之间，或许在六十五左右。恒星远离地球移动的速度（或后退速度）通过以下方程式来计算：

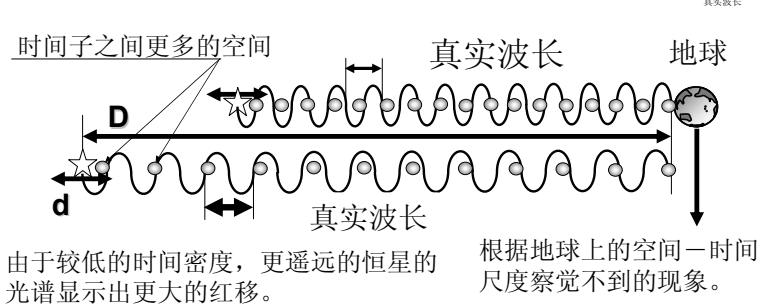
$$v = H.d$$

在这个等式里，v 指后退速度，H 指哈勃常数，d 指恒星的距离。因为H 是一个常数，天体的距离越远，其后退速度就会增大。请注意恒星的距离（d）是根据邻近的恒星的估计距离来确定的，而邻近恒星的估计距离也是通过近似值来确定的。所以宇宙的年龄是通过基于该常数的估计值的一系列连续的估计值来确定的。该常数也在不断地被调整以确保被预测年龄的天体内也能包含最古老的天体。当前对最古老的天体的估计年龄大概在135亿年。但是，宇宙真的有年龄吗？

新的红移

绝对相对论的说法：分形静止的宇宙

与恒星与地球之间的距离（D）相比，恒星可能产生的后退（d）更少被红移量化。



空间越多，时间越少 ©

图 91

随着我们更进一步地深入了解太空，相对于将红移解释为与距离成比例增加的天体的后退速度（宇宙膨胀理论的基础），我们更愿意将其解释为减少的时间量。

事实上，时间的丢失发生得非常快，因为每一个银河（甚至是恒星系）系都拥有其自身的消逝时间。要不是由于与简单星体动力学无关的理由，在绝对相对论的理论里，宇宙也是静止的。爱因斯坦后来放弃了这个假设，要不是由于

非常不同的理由的话，他就是对的。事实上，我们不再需要宇宙学常数（他是错的）。

值得注意的是，哈尔顿 • 克里斯琴 • 阿尔普（Halton C. Arp）的关于特殊星系的云图集提及了标准模型内的无数的宇宙学的不连贯。与哈勃的定律相反，在一些星系组里，最靠近的星系比距离稍远的邻近星系具有更高的后退速度。这就间接地表明，这两个星系之间的时间流影响了我们对它们的认识，因为它们几乎是在同一直线上（视角很弱）。

太大的视角将会消除这两个星系之间的间隔的时间密度的累积影响。

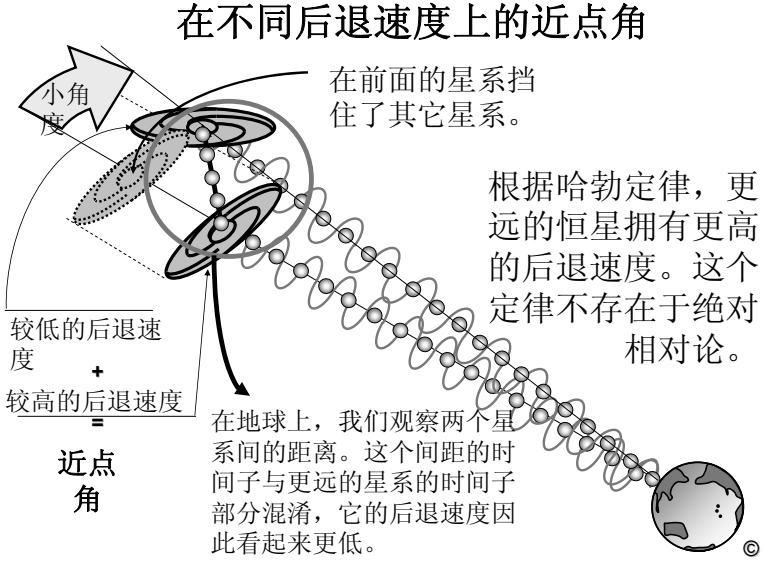


图 92

这也说明，相对于它们和我们地球之间的距离，这两个星系相对要靠近一些。空间间隔的时间流的重叠并不等同于单个距离的流程。这些时间流在本质上或许是累积的。

按照我们的不可靠的宏观尺度来对宇宙事件进行解释的危险在于空间－时间的分形用望远镜是看不到的。

我们都已经听说过所谓的宇宙的丢失质量。我们的杂志上充斥着不可预知的类型的质量。我们不是需要一些，而是

需要几乎所有的这些。为什么这种质量如此之低？我们知道宇宙中存在着两种基本的力。使质量远离我们的膨胀力——星系的离心力就是这种力中的一种——牵引质量的重力。我们倾向于相信当系统保持稳定时，这些力是平衡的，就象我们的银河系。一方面，我们通过光谱分析对星系内的单个质量的组成成份进行定义和分类（每个原子都有其自身的光谱）。另一方面，我们知道，旋转的天体的质量决定了它的膨胀力。不幸的是，计算显示，这些天体的质量不足以使其在离心力与重力之间保持平衡。从逻辑上讲，被地球上的各个天文台共享的宇宙万有引力定律，不应该使银河系免于突然变成碎片。那么是什么将银河系和其它星系或超星系团聚合在一起呢？

按照我的方程式，我应该预先将质量加入到这个集合内。它是丢失质量（或暗质量），尽管测量仪器（哈勃太空望远镜）日新月异，我们还是未能看到这些丢失质量。

因此天体物理学家做了两个假定。它或者是‘暗质量’，即不会发光的物质，或者是“镜影质量”，即无形的镜宇宙物质。

第一个假定所面临的问题是要证明微小的低密度物质仍然能够补偿丢失质量的70%到90%。如果证明其为不可能，就会产生相排斥的暗能量。这种暗能量的存在从来没有在实验室条件下被证明过！实验室可能既不是万能药，也非参考标准（在绝对相对论内其作用更小）。但是宇宙的两部分能相互将彼此推离这个观念与我们的理智是相冲突的。这是一个巨大的两难推论，因为尽管有这些解释，但仍然存在无数的未解之谜。最新的研究结果出乎意料地逐渐否定了这个结论。我们从未停止过对宇宙学常数进行修正。这个常数在经过知识检疫后被重新使用。

我们更换局部膨胀速度就跟更换我们的鞋子一样经常。另外，根据四维时空几何学的理解，宇宙是扁平的。这个观点有理论家们建议的初始条件的支持。扁平的宇宙既不会作无限的扩张，也不会作未来可能的收缩。简而言之，是一个行走在刀口上的世界！初始条件的‘巧合’看起来似乎是太好了而使其显得不太真实，让我怀疑其是否真的存在。它类似于一个拥有一千个面的骰子（事实上更多），在每一次尝试时都会显示出你所要的点数来创造一个确定的世界！对巧合的需求是否会造成巧合的缺失呢？

根据另一个假定内容的设想，我们必须要面对一个镜影

质量，该质量声称存在于由反物质组成的孪生宇宙内，并且只能通过重力与我们的世界进行交流。没有任何一个光子能通过！这实际上是对插入十维时空隧道（拥有十个空间维度的宇宙）的超粒子的存在的一种辩护。这种力正是通过这个隧道来进行显性运动。该孪生宇宙理论所面对的另一个次要的问题是它需要利用大爆炸来创造一个反物质世界。另外，考虑到这个反物质世界存在的要素（没有恒星能达到稳定），这个反物质世界无法维持生命！

看到无所不能的创造者失败是令人悲伤的（始终都会有一个，甚至尤其是在发生大爆炸的情况下），或者就像他们在电影《超时空接触》里所做的："看起来就像可怕的时空废墟！"它将表明宇宙的另一半无论从哪一面始终都无法接近！在不到一个世纪的时间里，人类已经占领了这个不是他创造的行星。但是宇宙的创造者被说成是允许他一半的领土变成非人类的土地。这个位于压抑（暗物质）和傲慢（镜影物质）之间的神圣选择看起来并不受欢迎。

失去质量是一种错觉

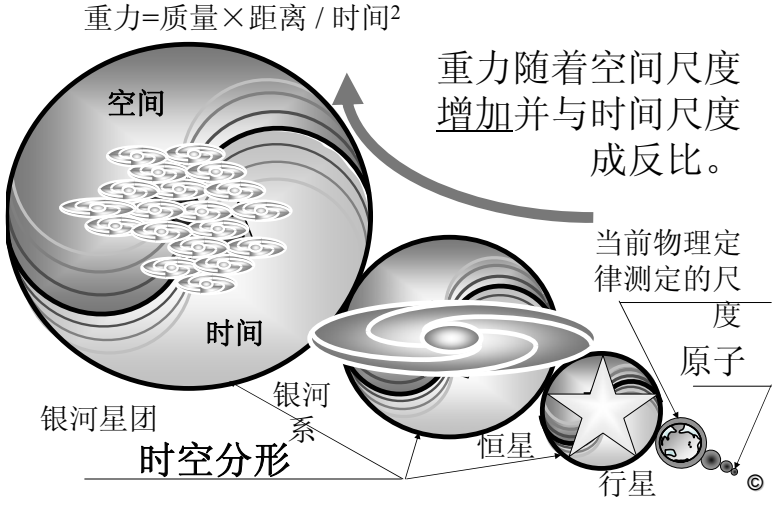


图93

事实上，我们没有丢失任何东西！我建议对所有的时间进行最快的、最壮观的唯物主义减重疗法：在比例上要小百

万亿兆吨。对于这样一个提议，你无法拒绝。让软（社会）科学逐渐来拯救硬（自然）科学是非常可能的。紧急援助才刚刚开始。确定，理解时间的性质——心理上的时间描述了时间的自然状态的本质——很快就能使我们看到，绝对相对论能在一眨眼的功夫内解决这个问题。由于时间与空间的变化成反比（根据分形理论），空间的变化越大，我们越少感觉到时间的影响。

但是重力仍是一种力。力等于质量乘以加速度。加速度是每平方时间达到的距离。分母（时间）减少而分子（空间）增加会使数值迅速增长。例如，20除以4（=5）比10除以5（=2）要大。当我们用该数值与另一个（质量）相乘，后者的减少量会慢于分母。（根据绝对相对论的理论，随着空间的增长，重的质量会减少），然后结果将足以导致分形之间的差异。

这就是我们的失去的质量！大规模的重力被严重低估了！

有趣的是，重力（相对地）随距离的增加而增加。这非常符合我们已经观察到的结果。确实，与预计的丢失质量相比，一个星系的丢失质量的因数在3到5之间，但是对于银河星团来说，这个因数在10以上。这意味着空间分形（系统尺度）与时间分形相联系。换言之，时间流内的分形变化决定了重力的势能。

简而言之——不考虑吸引你的质量——如果你在地球上称重为70千克，那么在银河系上你的称重将为300千克，

在大的银河星团上，你的称重将达到一吨。很吓人是不是？不要担心，在微粒子上，你会觉得自己象羽毛一样的轻。但是，你始终都是同一个人。根据绝对相对论的概念，空间越多，时间越少。因此，空间尺度越大，重力的牵引力越强。

另一方面，根据绝对相对论的概念，尺度越小，重力的牵引力应该越弱。另人奇怪的是（考虑到偶然性的作用）重力的相互作用是自然界最弱的……在微观天平上，比核力要弱10^{36}倍。

物理学家到处寻找这种力的努力均是徒然，这并不令人惊奇。它已经消失了！你想知道反重力是怎么回事吗？将无限小的机械装置运用于相对较大的天平上，就能扰乱分形定律，就像这些因果关系只是取决于天平。

注意细节的读者可能会指出，这种力的定义同样也适用

于其它可以使它们随距离而增加的基本力，就像重力。但是将传统定义的力与物体的相互作用区分开的是力的作用点的存在。然而量子理论提出相互作用是虚粒子的发射。

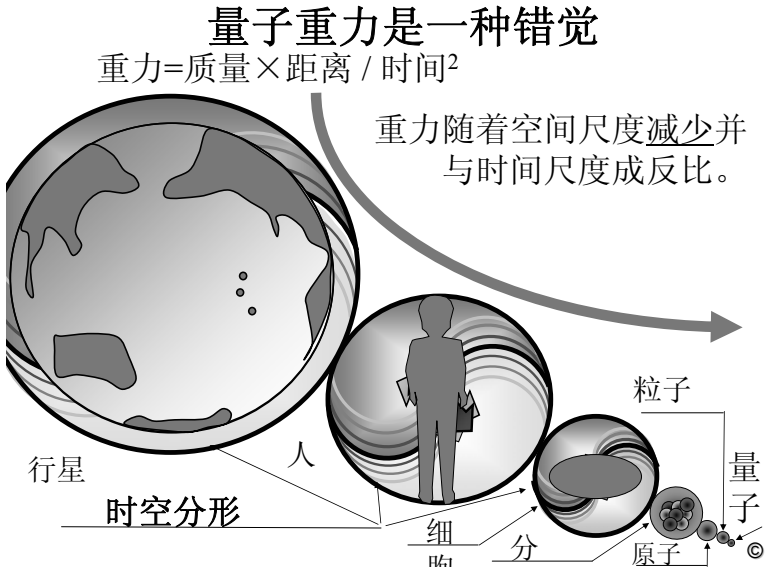


图 94

因此，重力产生于特定的数值范围内，（力的作用点必须是物质的，即严格地说是微粒子的），但是大多数是在渐减的量子时间流内。事实上，我们已经发现必须要对惯性质量和根据时间和空间的比率而变化的所谓的重质量进行区分。

让我们把话题拉回我们的望远镜。除了防止银河系混乱而丢失的质量外，另一个与第一个问题相关的难解之谜也使许多科学家彻夜难眠：重力透镜化。

这一过程发生于当某星系正好位于另一星系的后面之时。传说这种现象是由最靠近的星系的质量引起的。这个最靠近的星系使最远的星系的光子“改道绕行”，它实际上是扭歪，或是扭曲了其周围的时空，使光子的运行轨道变得弯曲，就像使光线弯曲的光学镜一样。结果，背后的星系可能看起来就像是位于遮蔽它的星系的侧面而非后面。

计算结果显示，要产生如我们观测到的这样一个结果（双像类星体或拱形幻景），这个巨大的透镜的质量应该更大。

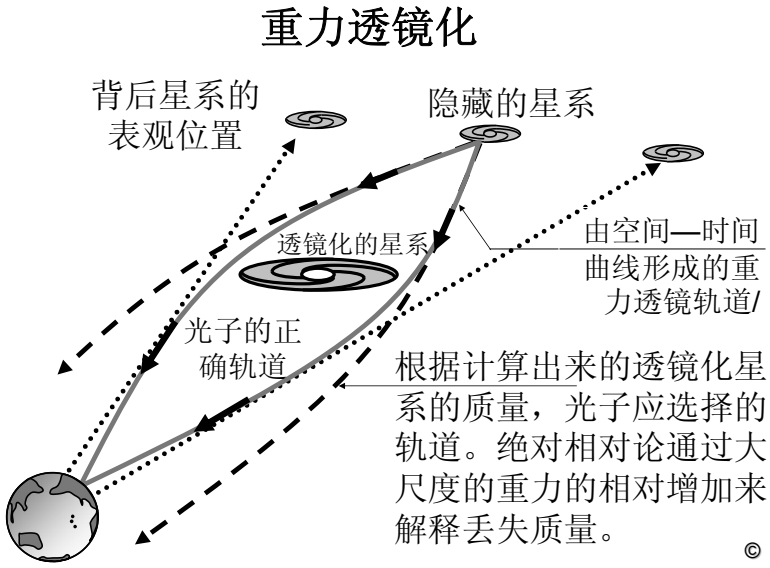


图 95

对这种差异的解释仍然是没有丢失任何东西；重力（或时空曲线）被低估了。巨大的分形就像比爱因斯坦的简单万有引力强得多的放大镜一样——爱因斯坦将时间看作是一维的——因此证实了时间的三维性、分形和离散性。现在你会明白，在爱因斯坦发现时空曲线的地方，我发现的却是前后相连的时空分形片。在这些片上，时间和空间以彼此相反的比例增减。

星系是一个绕其自身旋转的圆平面，就象宇宙飞船的旋翼。但是，星系的最大质量（所谓的物质的密度）聚集在其中心附近。旋转的动力矩使处于中心的每一件事物必须比处于外围区域的事物要旋转得快得多。奇怪的是，从星系的中心到外围测量所获得的循环轨道曲线显示，中心线和顶部之间的速度非常相似！对星系内的轨道速度的观测结果因而显示出非常高的外围速度，几乎与中心位置的一样高！远离中

心的恒星进入超速度状态。没有人能够解释这种现象（除以一些专门的杂技小把戏在暗物质与镜影物质这两种原理之间表演外）。三维时间使宇宙变得不仅更优雅，而且更简单、更合乎逻辑。一个星系就是一个类似分形整体，在这个整体内部，时间流是相对稳定的。但是如果考虑恒星相对于中心的逐渐后退，这些恒星将被迫在同样的分形时间内运行更长的距离。

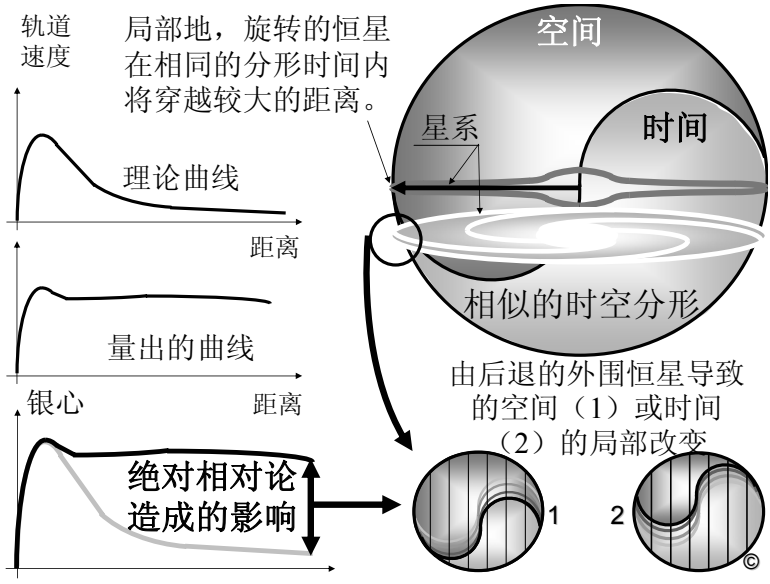


图 96

由此得出的结果是，它们的运行速度要比地球上人类得出的定理所规定的速度要快很多。

对这个结果，我们也可以有一个稍微不同的解释，那就是外围天体进行着一个更具重大意义的宏观的时间抽吸（吸入额外的时间子），这个时间抽吸运动随着其远离中心的距离的增大而增加。这种时间抽吸是绝对相对论里的一种效应，它使得每一个旋转的天体比做直线运动的独立天体要吸收更多的时间量（时间子），并与所有系统隔离。事实上，这可以与狭义相对论的相对论效应相比较。

既然一个星系内的恒星通过引力中心互相连接，他们就

组成了一个单独的整体，但是这个整体是非常有弹性的，能够容纳不同的相对速度。事实上，一个星系在结构水平上是相似的，但在运动水平上却是不同的。时间抽吸存在于吸收更多的位于恒星前面的时间子。当旋转到某一个特定的平面时，位于旋转平面（两维）可获得的“库存”的时间子要比位于独立天体的直线轨道（一维）所获得的时间子多。当天体吸收了较多时间子之后，其速度会增加（由于相应的距离）并最终达到一种平衡状态，这次是空间的分形平衡。

对（大多数）星系的不可思议的平面度（和旋转）的解答可以在绝对相对论的理论里找到，让我们以此来结束这一部分的讨论。由于所谓的原始波动（一些粒子等离子体）的影响，大多数天文学家都认为这个答案在于恒星整体的外面。根据标准模型，这些巨大的物质波动形成于大爆炸后重力的牵引。

从外界看星系形成

标准模型

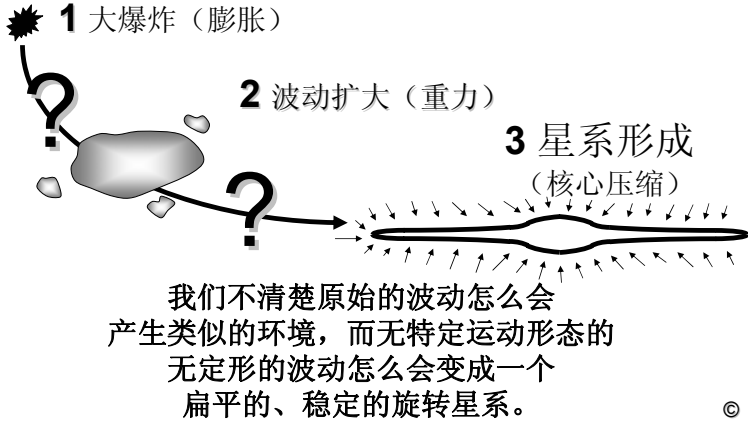


图 97

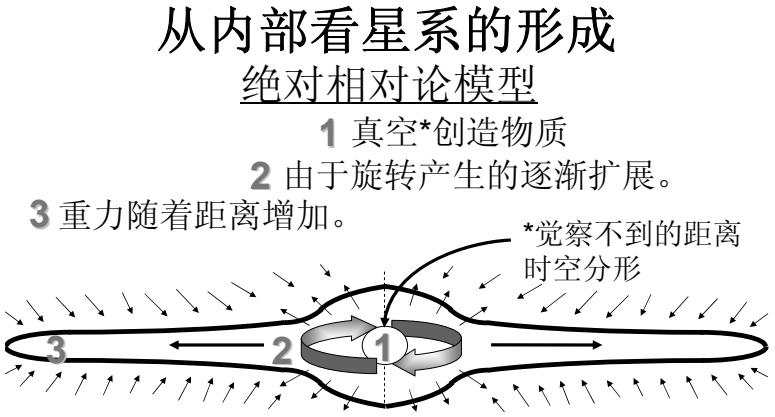
我们无需说对平面度的这种解释是难以理解且站不住脚的。那么我们为什么不简单地找一些位于初始同质整体内的球面物体，而不是象芭蕾舞女演员一样快速转动的漂亮星系呢？这是一个难题。绝对相对论的一个最基本的原则就是，当在微观上从一个时空分形移向另一个时，空间会膨胀并向

三维扩展，而在此之前它只有两维。请记住粒子的旋转是基于其周围的相同粒子的旋转，这种旋转意味着只有两维是能起作用的。

该星系形成于其核心的亚原子旋转位面。换言之，每一个星系结构都有其自身的逐步发生的大爆炸！

星系形成于适应玻色—爱因斯坦凝聚（星系的中心黑洞）产生的真空环境的时空分形。这个真空实际上是一个难以觉察的时空分形，因为从我们的观点来看，时间逝去得太快了。这个分形会产生相当大的无法测量的能量，并将其自身能量的一部分传导至周围的事物。

因此，我们发现这个世界完全颠倒过来了。物质不是被重力压缩而形成核心的，而是核心的真空扩展才形成了星系和重力。宇宙动力学必须进行调整以适应绝对相对论。我们应该感谢所有破坏标准宇宙模型的异常现象，如宇宙比其内部的恒星要年轻[105]。更概括地说，随着空间和时间向无限小和无限大逐步调节并离我们越来越远，宇宙的分形变得越来越真实，这意味着这第一条线索将迫使科学家们重新彻底地检查他们的方程式以及他们对其观测结果所做的解释。最精明的读者将立即抓住这个预定将要发生的改变的机会。



旋转动力学始终存在，因为
空间从2维（粒子快速旋转）到3维（热力学）。
随着与核心的距离的增加，重力会按比例增加
并保持系统的稳定性。 ©

图 98

我们的衡量标准是相对的，远远优于爱因斯坦的相对论。它是对哥白尼学说的一场革命，象一股新鲜的空气一样预示着新的、春天般的科学生命力！那也是宇宙及其居民必须要提供的。

在完成一个适当的全面评述之前，我们必须要提及宇宙的熵，这种状态里存在着巨大的令人惊讶的事实。

对熵的物理解释描述了每一个粒子在转化过程中产生的热能与做功之间的关系，这个解释在热力学的概念中仍然相当含糊。它的意义只有在统计力学的帮助下才变得清晰起来（这表明我们正进一步远离因果律！），它告诉我们S（熵）随着Ω（相同的平衡条件的状态的组合数量）的增长而增加。

S衡量的是我们的现在所缺少的关于我们观察的体系的微观性质的信息，这就解释了为什么量子力学的试验总是复杂的，因为他们的目标是尽可能多地减少这三十个附加的不可控参数，直至结果是S=0, 即Ω=1。因此，所得出的效应在与我们的日常现实毫无关系的条件下有效。我们甚至可以设法达到一些自然状态下不存在的效应（卡西米效应、康普顿效应、霍尔效应等），甚至连你的微波炉也会产生自然界根本不存在的波。科学并不描述现实，而是改变现实的方向并找出是什么引导着宇宙的心智。

有人说熵是系统的无秩序状态的度量标准。这个形象化的描述试图通过“无秩序”这样一个词语所带的感情色彩来让我们直观地了解熵的概念，这是非常危险的，因为这个词语的意思太含糊，通常会造成严重的失误。除了用“缺少”用玻耳兹曼（Boltzmann）[106]方程式来间接表示的微观状态的“信息”来解释外，我们不应试图对其采用其它的任何解释。实际上，从我们的观点来看，时间和空间量子的波动太快了，已经超越了这个限度。事实上，它们不是快了，而是呈分形地远离了我们的密度。这种偏离特定路线看起来对于提高由雅各布•贝肯斯坦（Jacob Bekenstein）[108]写的关于全息宇宙的论文[107]的价值具有重大意义。请记住全息图是描绘三维信息的物体，而它仅为两维。贝肯斯坦提醒我们说：“所有描述三维景象的信息都被转变成光的形式和胶卷的两维部分的暗区。三维全息景象包含的内容不会比将这些景象刻录在里面的全息照片的胶卷所包含的内容多”。另外，当我们对全息图进行分离的时候，被分离的每一部分都具有整体的主要信息。这说明全息宇宙必然存在大量的信息，这个

信息比我们所能获取的信息更多，因为我们没有看到这个整体，而我们看到的景象只是这个整体的一部分。

第46章

全息宇宙或梦想的真实性

在《导论》中，他指出：“半个多世纪的研究为我们提供了这样一个知识，那就是梦想与现实的构造并不是完全不同的：信息的重要性和物质以及能量一样，也是物质世界的一个组成部分……信息是物质体系和过程里的一个极其重要的参与者。确实，由普林斯顿大学的约翰•阿奇博尔德•惠勒（John Archibald Wheeler）发起的思潮认为物质世界由信息组成，而能量和物质只是附带发生的东西。”这与绝对相对论刚好不谋而合：梦想不是我们的想像力虚构出来的东西！

在绝对相对论的理论里，信息构建了时空的整体结构，反之亦然。我要指出的是，以开发功能强大、广受欢迎的软件程序*Mathematica* 闻名的沃尔夫勒姆（Wolfram）研究公司最近出版了一本关于新型科学的巨作（超过一千页），论述信息创造宇宙并使其起作用直到可能的最小的范围。

我是否可以提醒你一下，物质体系的熵取决于其能够容纳的微观状态的数量，这个数量不会影响其宏观状态，因此熵将随着时间的增长而增加。熵这个概念感兴趣的是我们的宏观世界不知道在世界的中心正在进行着什么。我们对现实的错觉非常真实，这也表现在对UFO的反应上。

同时，数学家克劳德·香农（Claude Shannon）在1948年创立了信息理论，他“发明”了比特，或二进制位（0或1）。请注意对信息的这个定义并不会使我们明白信息的价值，信息的价值和心灵感应的消息一样取决于（软件）环境。香农立刻明白了他的定义与玻耳兹曼（Boltzmann）的定义一样：

通过玻耳兹曼的熵所计算的组成物的数量反映了数字意义上的信息的数量，这些信息对于完成任何特定的排列是必

需的。我要补充的是，未来的量子计算机将不会接受0和1——分别相当于电子的最低能量级别和其次的激励级别上——但也应包含所有位于中间的中间级别，因此量子位（也称昆比特）将包含更多的信息。

但是，贝肯斯坦（Bekenstein）说：“即使我们选择了正确的单位，用于相同体系的这两种形式的熵（热力学，用于化学和二进制，用于信息学）的价值在程度上也存在着巨大差异。”例如，一个非量子物理的电子芯片拥有的熵为10^{10}比特，而热力学的熵为10^{23}。热力学的熵取决于组成各晶体管的上十亿原子的状态。知道自由度是任一能够变化的数值，例如确定粒子位置的坐标。当两个熵都被计算用于相同程度时是相等的。

根据贝肯斯坦的观点，事实上存在着比我们想像的更多的级别的结构。我们最终能够使界线模糊的精神世界清楚明白地显示出来。我们现在知道熵的最深奥的结构[109]的基本要素，如我们所发现的一样，变成了纯粹的无边界的信息，唯一合乎逻辑的设想是信息的物质性早已化为乌有。

这位以色列人指出：“我们不可能确定黑洞里面是什么，黑洞的地平线是一个球体。没有完整的信息能够穿过地平线逃入外面的世界。”这句话非常重要，因为它提出了物质信息与其它类型的信息之间的界限。这个界限似乎是由绝对相对论认定是一个时空的量子真空，这个时空的时间密度仅仅通过粒子冲波或卡西米（Casimir）效应留下痕迹。

让我们来简单说一下黑洞。它们是一个所谓的奇点。当人类的飞船想要突破地球重力的牵引时，它必须达到一定的速度，这个速度叫做逃逸速度。在地球上，这个速度是11公里/秒。它取决于我们想突破的质量，质量越大，逃逸速度越高，因此黑洞也就是空间里的一个象点一样的物体，在其中的逃逸速度要高于光速，因此，即使是光也无法逃脱。史瓦西（Schwarzschild）半径(Rs) 就是与天体相交的圆圈，在这个圈下面，由于黑洞物体的超过正当界限的重力，光子都无法游离。

这是对事实的简化了的常规说明。黑洞在能量和动力矩方面似乎遵循守恒定律，但是我们能够根据其对周围时空的影响来对其进行测量。然而这仍是一个重言式，我们怎么能在对一种现象进行定义时从一个与其自身不同的参考系出发呢？

在绝对相对论的理论里，黑洞要比重力剩余多得多。我

们已经发现重力是随着距离的增加而增加，而质量却是随着距离的减少而增加。我们发现质量实际上反映的是分形时空比率之间的一种联系，因此史瓦西视界相当于光速的七次迭代群的转换，这也是分形时空比率之间的一种联系。因此，变量 e_n （请参考“通向新的形式主义”一章）经历了一次同位变换。

黑洞似乎违反了一个基本定律，即热力学第二定律。贝肯斯坦的论文解释道：“这条定律概括了自然界的大多数活动都是不可逆转的这样一个普通的观测结论。”那也就近似于说：“因为是白天，所以我们能看到太阳。”对于因果律和时间的不可逆转性之间的时间的习惯性的同义反复看起来是紧密地联系在一起的，因为这些断言直接来源于一份著名的科学杂志。这种不可逆转性为因果定律打下了基础，而因果律则是我们对物质世界的理解的一个复杂的部分。

黑洞的基本原则适用于外星人飞船。在天体物理学的理论里，巨大的黑洞必须是极大的奇点，因为我们相信我们早已能够通过在欧洲粒子物理研究所（CERN）[112]实施的LHC[111]计划来从微观上证明微型黑洞[110]的存在。

拉斐尔•索金（Rafael Sorkin，意大利锡拉库扎大学）指出，既然黑洞的视界是一个无法逾越的边界，落入其中的信息就不再对外部的宇宙产生影响。这可能也就意味着另一个重言式。难道这个边界不只是时间流的边界吗？令人惊讶地是，黑洞与量子力学的共同性质在于我们无法看到的光子的存在。一方面存在着重力；另一方面存在着不同方面的扩散矩阵，如电子自能。我们假称相同的现象在发生中，而这个边界是时间而非空间的。我们无疑有权询问黑洞实际上是什么，是一个基本的熵？莱昂纳多•萨斯金（Leonard Susskind，斯坦福大学）将全息熵的界限定义为特定的空间体积内所包含的物质和能量的最大熵。

这再次表明了我们的所见是受空间矩阵限制的。

来自耶路撒冷的教授说：“热力学第二定律禁止逆向程序……就象约翰·阿奇博尔德•惠勒（J. A. Wheeler）最初所强调的：当物质消失在黑洞里以后，它的熵也就消失了，这似乎超越了热力学第二定律，使得后者变得有点落后于潮流。也许宇宙正以某种方式设法通过扫除某一个它无法逃脱的视界下的无秩序状态而自动变成/进入一个组织系统。”令人好奇地是，这个问题使我想起结构的(neguentropic)非物质化现象。雅各布•贝肯斯坦补充了一个有趣的意见：

“……黑洞的熵的增加会始终补偿或过度补偿物质的‘丢失’的熵。更概括地说，黑洞的熵值及其外面的普通熵值之和不会变小。这是一般化的第二定律（Generalized Second Law）——简称为 GSL。”贝肯斯坦是在用他自己的话来说明我在此的主张：信息量，因此也就是时间量，以一种无形的无限小的速度在增加！

请记住[113] 两位美国物理学家：阿拉莫斯（Los Alamos）国家实验室的埃米尔 • 莫托拉（Emil Mottola）和南卡罗来纳大学的帕维尔 • 马泽尔（Pawel Mazur）。他们创立了所谓的“gravastars[114] 理论”。在这个理论里，物质在超出一定的界限后，将类似于玻色－爱因斯坦凝聚，即真空泡！他们的主张得到的来自默东（Meudon）天文台的法国人艾瑞克 • 高尔古汉（Eric Gourgoulhon）的支持。换言之，真空，实际上是不存在所有的微粒子运动的，被声称是充满了熵的，因此也就充满了信息！

更确切地说，非物质比物质拥有更多的信息。在绝对相对论的理论里，时间和信息均在不可观测的时间间隔里增长。理解上述句子就意味着理解了外展、梦想、想像和所有类型的精神体验。所有的这些体验都是“超真实的”，因为它们拥有比物质世界更多的信息。难道还需要我来强调这一点吗？难道我们还需要告诉神经生物学家由大脑感知的信息的起源吗？或者告诉精神病学家有关心理体验的起源吗？如果化学的熵(10^{23} 比特)更高于信息学的熵(10^{10} 比特)，那么由真空制造的黑洞的熵是无法和上述相比的，因为它约计10^{66}比特！当然，黑洞的偏离特定路线与我们讨论的例子并无直接联系。这个故事的寓意在于：无形的世界拥有包括范围更广的知识！

实际上，真空是满的，比我们的物质世界要满得多！我们现在开始能够展望真空和信息的强有力的真实性，这种真实性能够在高的时间信息密度内被发现——比方说，当我们的意识在游走时——我们的觉醒的意识受心理结构的转化极限的控制。确实，非物质比物质里要存在着多得多的信息这样一个事实意味着有多种类型的信息是我们所无法重新转录的。

熵随着物理包层（表面）的变小而增加。将飞碟的“机舱”描述成这样一个包层：它随着信息数量的增长而变得越来越小。这恰好是与绝对相对论所假定的时间量子—空间量子比率相同的一个定义。令人奇怪的是，我说的恰好与更高

的时间信息密度的论点相同。UFO（和它们的所有者们）能够接近更多的信息（例如精神信息）和更高程度的自由！当我们从我们的时空上看到它们变得越来越小时，飞船也增加了它们的内部体积[115]。同样地，随着恒星的熵的增加，它也就走向了衰竭和瓦解。

然而，贝肯斯坦指出：即使绝对相对论的论点就指向这里，物质的表面随着熵的增加而逐渐变小这样一个事实也不是最重要的一个方面。最令人惊讶的一个方面是，全息熵限并不取决于正在谈论中的空间的体积，而是取决于其分界线（飞碟的“机舱”）的表面。这就解释了为什么理想的飞船都拥有尽可能大的表面，以及为什么理想的因此也最有效率的形状是圆盘状或球体，这样才产生了它们的优越的观测性能。

全息界限相当于黑洞内的信息的超负荷。这个论点适用于整个宇宙；我们看到的全息宇宙的完整的历史是储存在较高的时间信息密度内的，储存在可见的宇宙内的整体的时间和空间量子是没有的。熵的全息景象符合时间的量子化。在对ET的飞船和超自然现象是怎样来解释三维时间结构和绝对相对论进行证实之前，我想先详细阐述一下绝对相对论的原理。最重要的是要了解物质信息和精神信息之间并不存在根本差异，它们都是与意识的交互作用的结果。

第47章

时空或神的千层饼

信息给时空带来了结构，就象时空赋予信息以结构一样。存在的空间越多，时间就越少，反之亦然。我们也许会傻到认为随着时间密度的增加，我们自己会越来越小。实际上，我们是比那些处于较低的时间密度的物体变得更小了，而不是比我们自己更小。我们需要记住的是宇宙是分形的。每一个分形都拥有一个标准界限。当我们被转换成特殊的分形，我们的意识立即就适应了新的空间/时间比率。从一个分形到另一个分形旅程是无法被察觉的，因为它们是类似瞬间发生的。我们仍然觉得体积保持不变，这也是事实，因为时间和空间都取决于同一个判断事物的方法的问题。因为熵增加了，我们甚至可能会感觉到体积变得更大，这就是在星体投射过程中所发生的过程。我们的意识与星际平面的时空坐标密切合作，只要它以足够的“高度”保持在那里。在进入航空飞机时，与我们的物质世界相比，因此也就没有意识的连续性。想象一下你想不通过门就从一个空间进入另一个较大的空间。

对信息系统的获取使我们的意识受到这个信息的影响，即使这只是暂时的。不存在没有意识的那种情况。一旦我们的意识回到一个较低的时空，我们只能说是忘记了某个特定的系统的有意识的信息。在较高的时间密度内（在宇宙熵方面）始终存在着更多的信息，一旦我们回到正常时空，其中的一部分就无法恢复了。

我们只是无法记住我们做过的每一个梦，因为我们回到了我们的天体的时间密度里，这个天体的时间密度在波包减少这一方面，更精确地说，是在信息方面我们能够并入的时间流的减少，影响我们对时间的感知。

这种不注意或疏忽是由两个由非常不同的时间流分开的系统

之间的距离造成的，因此，信息的丢失取决于我们所进入的时间密度的高度。直觉的体验是无法形容的，因为这种体验的信息的质量和数量与我们惯常的时间密度毫无共同之处。

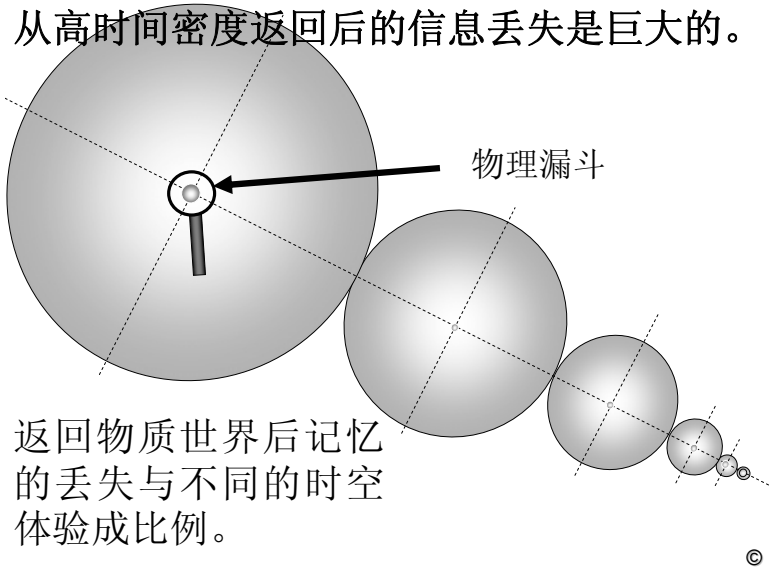


图99

让我们回到类推，将处于其自身的空间尺度的物质天体描绘成收集雨水的玻璃杯。当然，并不是所有的雨水都会掉进玻璃杯里。当相同的物质天体被置于显微镜下进行研究但却被视为一个整体时，它将会类似于一个水塔。同样的天体通过夸克来度量时看起来将会象一个接收似阵雨一样的信息的湖泊。最后，在以真空为刻度时，你的存在将会象“塞满”了来自天空的信息的海洋。

我们常常受到占据主导地位的时间流的影响，它叫做优先时间。

在清醒状态，我们的优先时间就是物质世界的优先时间。对于地球上的生灵来说，优先时间就是星际平面。为了摆脱这种影响，我们必须把自己从物质世界中分离出来。通过固定姿势的睡眠或冥想，我们使自己脱离了肉体的时间流的影响。

记忆的组成与其它时空有关。因此，意识是分布在若干

个时空中的。这表示，心理能力表现为这种重新连接的能力。我们的共同目标是达到一个包罗万有的、合作的时间密度。

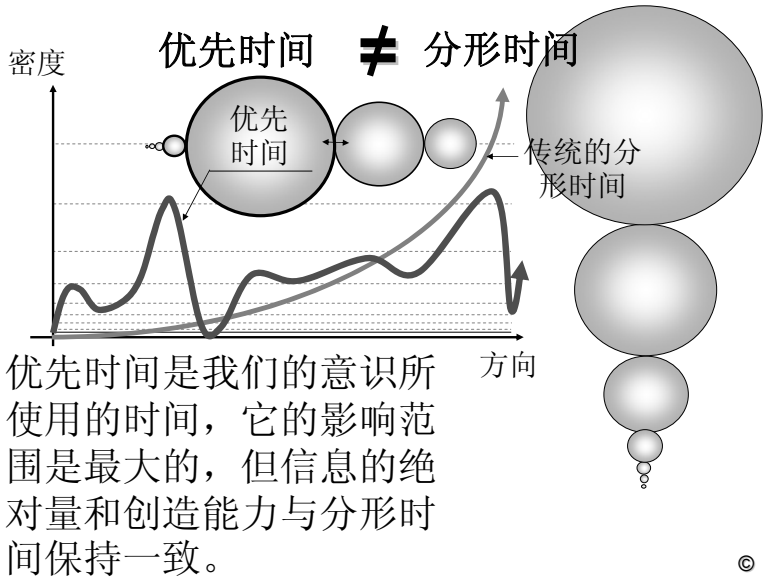


图 100

请记住，只有三个空间维度和三个时间维度。宇宙是一个时空交互作用的矩阵。势能随着距离（空间）的增加而增加，并且与时间密度成反比。动能随着时间密度的增加而增加（空间因此而缩小）。

与绝对相对论相反的方法是现代科学，在现代科学的方程式中无法计入空间和时间。但是，时间能够依赖于空间的波动而增减，而相反的事物也同样适用。当它在时间量子方面减少时，它会展开并带来历史与因果律。在时间的旅行中，某一日期因此也只是在特定的时空才具有意义，这是由空间的演变造成的。

换言之，绝对相对论是一种学说，它允许其研究的每一种现象都可以通过代数空间/时间的商数来进行换算和解释。某一时空通过时空的粒度方面的量子值的区间来进行定义。空间和时间量子可以任意选择，因为它们只有通过某一种联系才具有现实性。当我们知道普朗克（Planck）时间和

普朗克长度的物理值时，我们就能接受非常低的任意值了。

上帝的方程式为：无限的空间/无限的时间=1。上帝因此无疑就是计量单位。这就意味着时间和空间只通过某一个体系而存在。发生在被考虑的体系内的每一种现象都将从正面或负面远离或更接近这个上帝的比率。单元比率与运动、现象和能量的总的缺乏相一致。必须要记住的是：

- 能量是粒状的时间的表达。
- （潜在的重力）质量是粒状空间的表达物。更确切地说，能量和质量是同一事物的两个方面。

那么，信息也就等同于粒状的时空，它对其穿过的时空进行定义或被其定义。信息往往是从更多的时间走向更多的空间（自上向下），也就是热力学第二定律。意识的演变往往是从更多的空间走向更多的时间（自下至上）。时间的不对称（因果律）是由于意识与信息同时在几个时空上相遇而产生的结果。两个邻近的时空之间的交互作用导致了这种不对称。

较低的时空也具有较低的时间/空间比。在这方面，相对性是绝对的。宇宙波函数描述时空的重合，就象量子波函数描述状态的重合一样，这就是为什么广义相对论意味着时间和空间，即能量和质量的“同等”的原因。量子状态函数使用与空间（位置）和时间（能量）相关的术语，因此空间/时间比将两个重要的科学理论结合在一起。以前讨论的一般化对称性是通过时间量子随着空间量子的消失而出现这样一个事实来表达的。

如果发生加速运动，我们会亲眼看到量子的分布状态与运动轴相一致，直到它们从这个范围消失，这就解释了为什么量子纠缠总是在发展成一个平面（与另外的相比较的某一个粒子）的成对物里面发挥作用。但是，这种运动与时间的汲取相联合，这就意味着能量和时间在本质上都是矢量，但是这个矢量被它们所穿过的分形所干扰，这就为指数增长提供了解释。

第48章

意识创造世界

在本书中我要指出的是意识的存在需要空间和时间。但是，当它存在之时，它却以为它可以不依赖空间和时间而存在，这就是意识从缺失到存在的运动过程。它构建时空的目的只是为了再次将其拆毁。它需要过程来创造目标，而这个目标单单没有过程，因为这是它自己的创造。

意识是在其接收的信息的数量和质量中显示出来的。信息的质量与实际中的系统（软件）一样，因此意识也是某一系统的部分。最复杂的系统包含最大的信息量。我们住在一个复杂的系统内，这个系统叫做身体，但是它不是唯一的。“我”的存在也是一个系统，甚至要更复杂。但是，“我”不应该被误认为是意识本身。当“我”在意识所传达的信息中占优势时，“我”就变成了自我。当“我”在意识的范围内（连续的信息）行进时，意识显现其自身特征，使我们能够将我们自己与自我分离。信息的数量通过它能产生的系统创造了信息的质量，因此，存在的粒状时间越多，所有的意识也就越强烈，因此意识从自我意识向一般性转移，这就解释了为什么意识的特征取决于信息的数量。我们并不是我们自己想象中那样的人，这取决于我们选择我们想要做一个什么样的人！

“我们是谁？”这个问题可以通过这样一句话来解答：我们对意识的特征的判断根据现在存在于时空上的信息的数量和质量而变化。但是，对“我们去往何处？”这样一个问题的解答就只能说是“此时此地”了，即集中于更高的存在统一和自由的时空上。这个问题里面的“何处”这个术语使人想起我们在地理上与出发点分离了，然而我们实际上是在时间上被分离了。

因此你将会明白从生存行为（=保持存在的信息）向合作行为（可获得的信息的交换）进化的特征的重要性。这种共享提高了它接纳其它特征形式的自由度。在精神上进化的ET 如我们所知道的一样没有任何特征，甚至能改变其外形！但是，这仍然要求意志力的参与。请设想一下如果我们有能力任意改变我们的脸时我们的心理状态会是怎样。当我们理解了这个道理，我们也将会开始理解 ET 的心灵。对于我们说出自己真正想要什么东西的能力，我们经常得出错误的结论。并不是每个人都能逃离神志清醒的空想中的危险处境，正是这个弱点经常会被有敌意的 ET 充分利用。经常告诉你自己你真的想让自己脱离恐惧。要求并且你也应该接受，想要也需要大量的精力和专门的技术。（断言“愿一切梦想成真！”）

这种自由会帮助你将你自己的个人特征转换成另一个——在质量方面——比你（现在）的化身的特征的总和要更高级别的个人特征，因此，“想要”的影响会随着“我”的转变而增长，所有的数量和质量的信息系统都将相互影响，于是较高质量的意识就能解除或产生任何系统，如同超自然现象所显示的一样。

当 ET 在“戏弄”人类的时候，他们是在戏弄我们所相信的特征所引起的恐惧。那些依附于他们的特征的人也造成了他们的恐惧。如果相信再生的人不离开这个他所信任的自己而进入一种内心的超然，再生是一个全然不必要的信仰。理解持续的适应与灵魂的永生之间的联系是必要的，这使我们更近一步地了解拜访地球的地外生命所表现出来的宇宙性。这些生命可以通过他们的不同程度的适应性和永恒的状态来进行辨别。

积极的态度与消极的态度之间的差别在于采用进化程序或退化程序。我们或者集中于控制较低的时空——这意味着使这些时空上的生命完全受我们的意愿的支配，因为我们相信他们的是有缺陷的——或者集中于控制较高的时空并适应于一种新的、较大的和共同的特征，因此，否定或肯定的存在都可以通过它们的意识的焦点来识别。请注意“否定”这个术语并不是必须具有精神上的内涵，我们通常都是充满矛盾感情的并可能会在同时置身于两个不同的方向。我们选择重要（生存）和感激（合作）。换言之，我们无法在唯物论和唯心论之间进行选择。

第49章

万物皆为一，一即是万物

在我们每个人的内心都存在着一种超自然的科学直接测量手段，它能够使我们意识到所有，即：我们的情感。每一种情绪都是属于两个磁极的任一个的，这就解释了为什么真实的喜悦只有在两者一同来临时才会存在。

这种统一似乎是来自内心的普遍意识。能量可以被分解成大量的随着时间的相对值的减少而变弱的能量。这种分解是我们正从一个不同的时空移向统一（上帝）的时空的唯一证据。这种统一之所以存在要归功于叠加的（诠释为：分形）空间和无限的（分形）时间的存在。在分形尺度上，这个时间和空间各自处于双方的极端对立面。同时，这些无限的东西看起来是非常矛盾的，这就是为什么上帝是“不可知的”：他无法被描绘，因为任何描述就等于是在进行分离（通过描绘上帝，我们实际上是在指出我们所不具备的东西）。但是，上帝到处都在表达自己的思想感情，并且他的表达能够被描述，但依据定义来说却是不完整的。为了给你某种印象，某人也许会说微观粒子被视为类似点的时空，它们的相关性是普遍的，它们与从至少是一个时空下面看到的单个粒子（或超自然的实体）相一致。

祝贺这个任务完成得不错！你已经对它有了相当的了解！我已经让你对有关基础物理学的一切有了一个概括的了解。我们已经冲过了一个巨大的潮汐波。但是，它所拥有的知识范围太广了。我们还只是懂得一点皮毛而已！现在是对外星人飞船所显示的行为找到一个解释并让脑子休息一下的时候了。

第50章

不，这不是梦

UFO的确就像物质表现一样无法概括。恰恰相反！我们已经习惯于将宇宙飞船想像成在穿越不同星体之间的天文距离的金属构架[116]。我们应该舍弃这个想法。如果我们能够坐飞机穿越太平洋的话，那么我们为什么要坐小船呢？我们不用与下面的水接触就可以从海洋上面飞过。我们通常在晚上在天体中间搜索UFO和外星球的生物。具有讽刺意义的是，受空间在我们的心理结构内的优势地位的制约，我们把旅行想象成穿越一定的距离，但是我们实际上需要将其替换成时间（空间越少，存在的时间就越多）。换言之，超时间生物就是超时间生命。他们不是在穿行，而是在“改变”他们自己，因此离我们的距离无限近，比我们所能想象的要近得多。大多数飞船的“飞行区域”是非物质的。如果不明飞行物研究家承认这个事实的话，这个研究将会获得很大进展。我们正在采用自上至下的途径，然而我们在研究外星人使用的概念和定律时却需要从上开始，然后逐渐往下开展研究工作。在本质上，与其说他们是地球外的生物，倒不如说他们是超过地球领域的，就象我们坐在飞越太平洋的大型喷气式客机里就是超过地球领域的一样。这个理由非常简单：自由度，因此也就是移动的程度，在较高的时间密度里会高很多。这个差额的数量是如此巨大，几乎就象是将我们的能力与汽车或飞机的能力进行比较。这个高度为飞行员增加了一个额外的维度。飞机有时候就象地面交通工具一样的着陆和操纵，这是真的，就象ET的飞船在能被眼睛感觉到的情况下一样。飞机是设计用于飞行，而不是驾驶的。一艘宇宙飞船——包括它的所有者——是设计用于上升到更高的时间密度内的。如果你问飞行员在哪里他觉得最舒适，他会回答“在空中”！问一个超时间生物在哪里觉得最自由，他会回

答说“在时间里”！要回答“为什么他们很少现形？”这样一个著名的问题，我们只需要了解，与在地面补充燃料的飞机不同，宇宙飞船拥有无限的能量供应，尤其是当它们处于隐形的状态下，因为在高的时间密度里，时间就是能量。这个隐形的领域也就是心理“飞行区域”。

许多精神病学家未能认识到适用于人类的物理定律。这些定律与那些基本的物理学定律相交叠，在这些定律里，物质是隐形的！被称为想象王国的充满魔力的储存室显示了人类无法加入一种新的体制。一旦我们通过深刻的反省开始自我实现的工作，我们获得了对自己特征的控制并逐步进入较高的时间密度。事实上，这种情况每天都会发生：在我们的梦想里面，我们处于不同的时间密度里。尽管它很短，但是还是非常地详细！

但是，我们无法控制或是清楚地记住这些体验。它们反映了我们无法控制的愿望和恐惧。梦通常是我们自己的创造；一个奇怪的由集体原型符号和个人忧虑所组成的大杂烩。请注意在这个梦里，个人空间与集体空间发生了重叠，这就是自由意志的局限性的最有力的证据。我们相信的自由意志给了我们权力，让我们可以不考虑聚积成一整体的空间可能具有的由我们的能力来决定的含意。我们的决定始终都会在无意中影响到他人，因此，我们在梦里就象一个行驶在灯光极暗的马路上的喝醉了的驾驶员一样。那些经历过清醒的梦境的人知道我们正变得越来越能控制梦想！然后就是我们的有组织的、自觉传达的思想站在我们面前的时候了。

清醒的梦境发生在高于传统的飞船的时间密度里，在那里存在着我们的感情要素。处于仙境中的爱丽丝（灵魂）无法看到任何连续的整体，因为她正在其旅行的时空中颠簸前进，这就解释了为什么她看起来分不清方向。她相信自己是在旅行，但实际上，是她周围的世界正以她的思想的速度在前进。

第51章

我们称之为ET的生物

在讨论了这么多之后，你会明白为什么ET实际上是超时间生物（ExtraTemporals）。在法语中有时会使用“extranéens”这个术语。它是由“extraneous”（意为相异的、陌生的、外来的）和法语“neant”（意为虚无）组合而来的。如果你认为时间是空间的非几何学或是一个不知道的地方，那可以说部分正确。在某种程度上，UFO现象是随意具化的。当费米（Fermi）在阐述其悖论，困惑于自己为什么看不到遍及整个宇宙存在的ET时，他是将自己局限于一个严格的唯物论的逻辑中。他这样问道：“如果

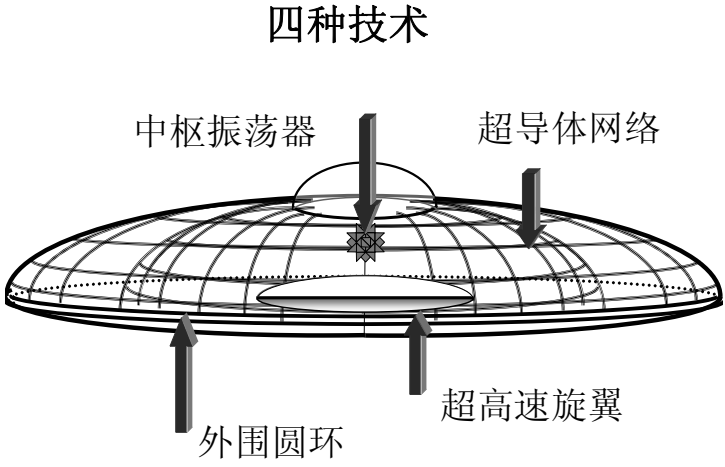


图101

它们存在的话，那么为什么我们没有看到它们呢？”答案很简单：外星人和它们的飞船是非物质化的！

几个机械装置为这种非物质化提供了科技基础：双倍高速超级旋翼，一个（晶体）振荡器，一个超导体网和一个环绕回转轴的圆环乃至整个航空器（在平圆形的情况下）。

下列图表详细显示了这些科技装置。

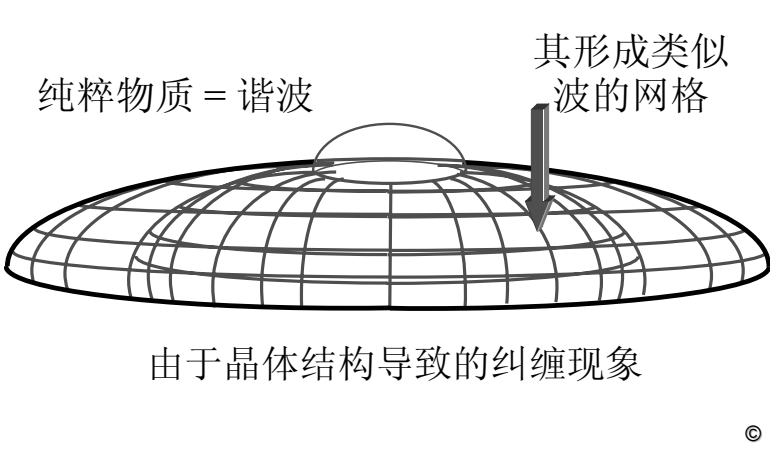


图102

随后，我们可以建立四种物质的状态：稳定态（已知物质，我们的现实），不稳定态（振动增大），发光状态（假透明度，但仍然可见）和最后的隐形状态。

这种变化可能发生得很慢的，但通常进行得很快。从发光状态到隐形状态的转变是紧随着一种非常特殊的声音的传播而发生的——这种声音是某种类型的突变频率：一种非常尖锐具有独一无二的纯度的水晶音调。

对于不明飞行物研究家来说，至关紧要的是要明白所有这四种状态都可以在UFO飞船内同时发生，这就解释了为什么他们的表观形状会改变。这些飞船不是在空间行进，而是在穿越重合（或重叠）的时空。这种航行会伴随着许多现象的发生，并可能颠覆我们的常识中的概念。这些概念是基于我们的物质世界的体验和我们传统的时间对象（我们所有人都以地球上的

相同速度行进）。

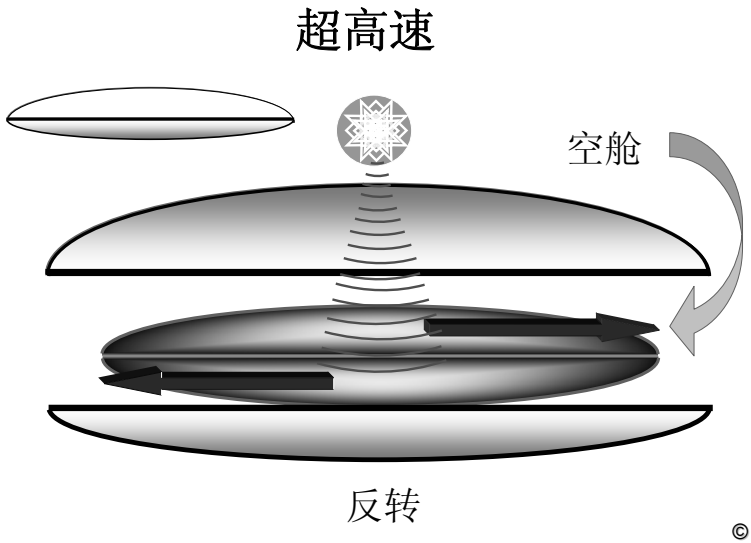


图103

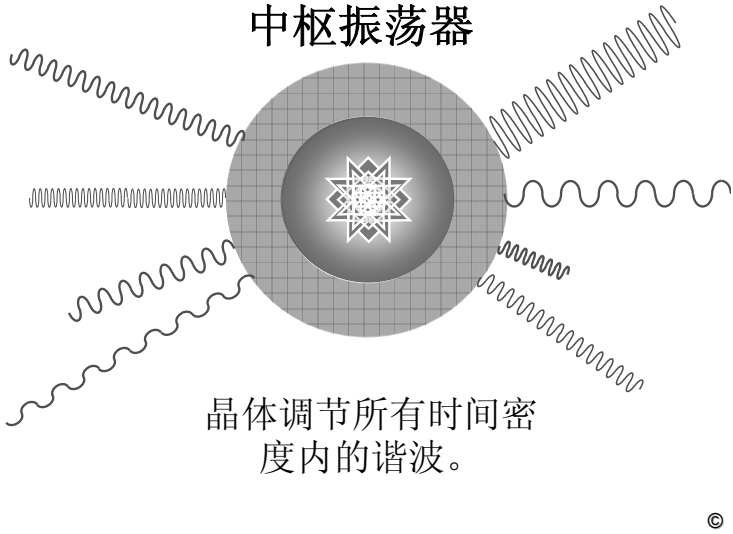


图104

外围圆环

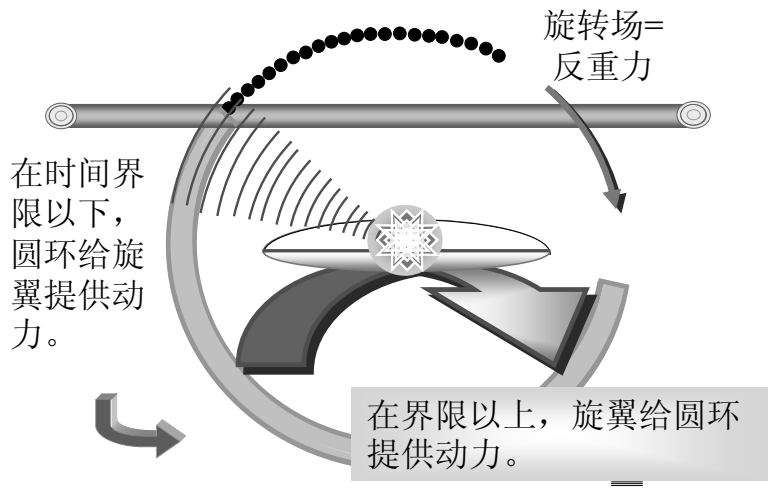


图 105

旋转运动使时间膨胀更有效率

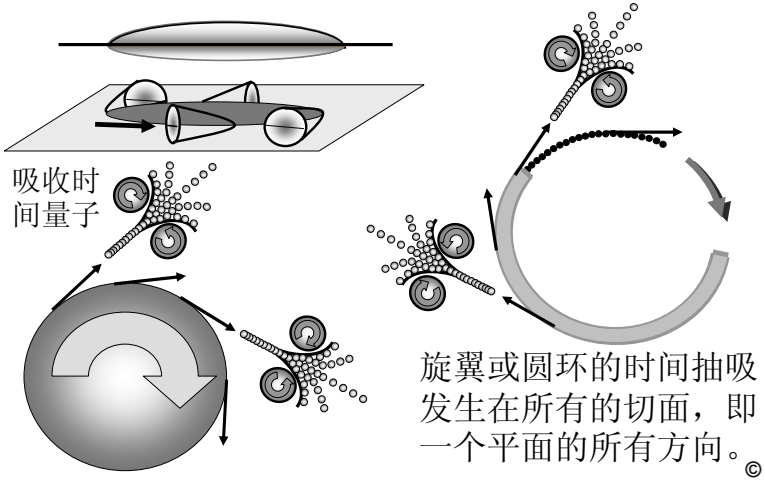


图 106

ET之所以能被叫做地外生命是因为他们不受地球的物质时间的影响，这也有助于解释无数的貌似奇怪的事情。你正要找到的解释组成了对理解UFO现象非常重要的基本结构，通常需要包含有与已知的物理机构相关的补充观点，但这些观点与现有的存在相比似乎就是次要的了。UFO发射出来的特殊光谱，如微波，具有重大意义，这种重要性早已由我们的物理学家加以认可。另一方面，他们并不知道所有的由这些发散物产生的效应，尤其是对有机生物。让我们不要忽略这样一个事实：空间－时间交换的强度在很大程度上决定了这些特殊现象的强度。另外，一种形式的飞船的规格与另一种形式的存在着轻微的差异，然而它们都是基于相同的基本原则，这就是绝对相对论所解释的UFO现象。

UFO飞船不违反而是完全遵守重力定律。引力作用由力决定，即质量乘以加速度。加速度是每个时间的平方的距离（t^2是分母）。通过扩大时间（通过电磁场内的圆环面和超导体转子来增加时间量子），重力迅速减少，就象膨胀平方一样，直到其可以被忽略。

由阿拉巴马大学的李宁（音译，Ning Li）提出的旋转场的理论在很大程度上预见了重力变化效应，就象芬兰的帕克雷托诺夫（Podkletnov）所进行的引起争议的实验所显示的一样。

许多人承认争议是来自故意企图隐瞒与战略利益相冲突的科技进展。这个超导体专家提出，将物体置于一个由直径30cm的悬挂在电磁场上面以5000rpm的速度旋转的超导陶瓷碟片组成的装置上面（该磁场由密封于低温恒温器内的三个电子感应圈所产生），该物体的重量将下降2%。反重力和时间变换的关键是一个产生时间量子的旋转（象任何其它足够快的运动一样），柯易列夫（N. A. Kozyrev）的实验已经为我们提供了一个大致的概念。

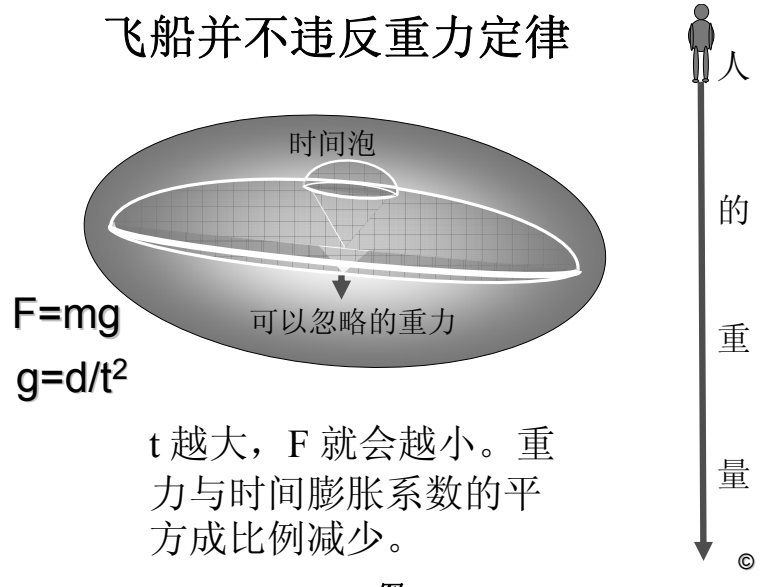


图 107

旋转运动（宏观时间抽吸）与电磁旋转场（微观时间抽吸）的组合聚集了足够量的时间子，使得系统能够从一个分形“翻转”成另一个分形。在这个时间间隔期间，地球的重力将大量减少。

飞船能够象落叶一样移动，UFO的这种钟摆运动有时会被观测到，由于两个反向旋转的旋翼之间的减速差动装置产生轻微的进动现象，因此也就产生了这种落叶运动。

UFO的摆动或翻转总是发生在抵达或起飞的飞行动作之前（旋翼加速或减速）。圆盘状飞船的重力中心位于双轴同轴旋翼的上面或下面。重力的作用轴线几乎刚好穿过飞船的中心，因此也就产生了由轻微的摇摆所导致的“轴线的摇摆”效应。这个效应会随着旋翼的重新排列而消失。一般而言，飞船通过临时使用两个旋翼之间的减速差动装置来改变其磁倾角以实现重新排列。选择的磁倾角不论以何种方式都并不遵守空气动力学或磁流体力学（MHD）的定律，而是与飞行员选择的视界的宽度相关。

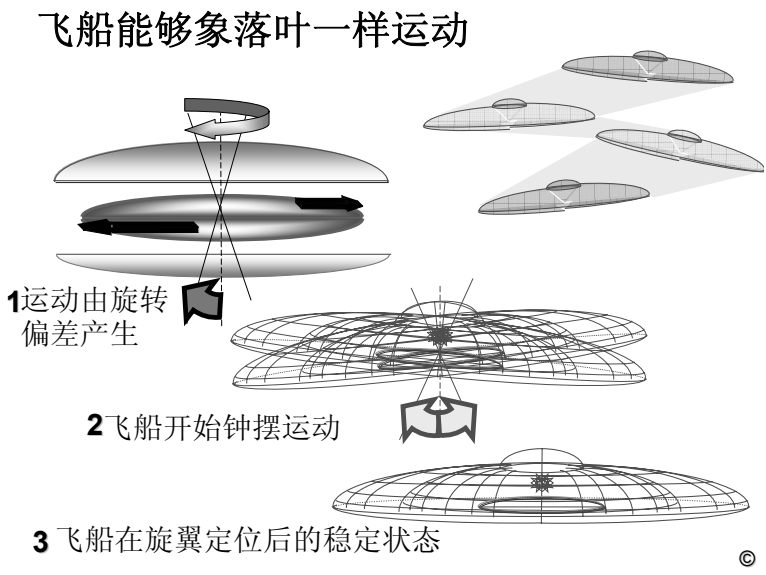


图108

UFO的照片很模糊，通常都是因为摄影机的快门速度太慢，以至无法适应飞船的时间场的密度。

这完全类似于为一个快速移动的物体拍照，除了飞船在我们对照片的前景进行拍照时能够保持完全静止以外。在这个领域内的时间密度高的可能性越大，照片变模糊的可能性就越大。

当UFO飞行在某一交通工具的上方时，发动机似乎停止而且灯光也熄灭了，这是一个判断事物的方法的问题，发动机的故障和熄灭的灯光是由于时空的连续介质的改变对车辆产生了影响，车辆以及车上的乘客（附近的任何目击者）将“体验”到被看作是丢失的时间的部分或全部！它们开始以一种比发动机的活塞要快得多的速度移动。声音的频率消失在次声里（或者更正确地说，是目击者经历了至少是相当的快速度），不再有噪音传到车上。前灯的光束（以及仪表板上的灯光指示器）移动的速度与我们的密度相比要慢得多。它们对周围环境的视觉影响可能会减弱成消失点。实际上，所有事物都在我们的时空里正常运行，但对于驾驶员来说，事件将已经慢至这样一个程度：在UFO的时间泡的另一个时

间尺度上，不管其是否已经被物质化，发动机和灯光似乎是熄灭的。

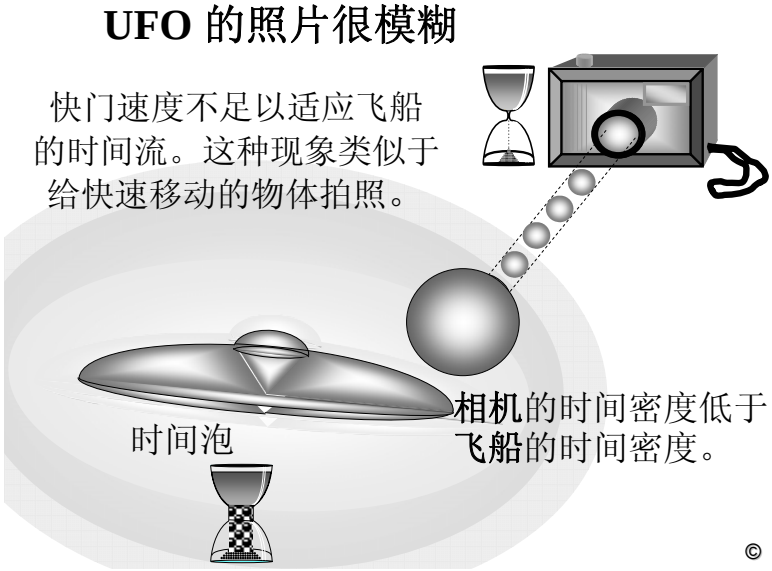


图109

当然，我们实际上是不再感觉到较低频率的机械振动，人体在此前通常都能体验到这种振动的。只要这种时间泡停止对我们产生影响，时间就恢复了它的正常进程，而我们对事件的感知也就再次与物质现实相符合，这就解释了为什么目击者声称他们的车辆都是自己重新启动的，尽管首先它从来没有真正停止运行过。如果是似乎不会停止转动的柴油发动机，对其的解释可能是穿过天体运行的柴油机所特有的低频率的谐波使发动机的正常功能的动觉在这种体验过程中保持完整。

目击者所采取的任何重新启动汽车和/或重新调整控制装置的动作或尝试[117]（如果他不是瘫痪了的话）实际上将导致相反的结果：整个系统都失灵，以及由此带来的对这些故障的原因的疑惑。如果时间泡对移动的车辆的影响只是短暂的，这种影响将会在几米的距离后停止起作用。在我们的现

实中，它将继续移动。

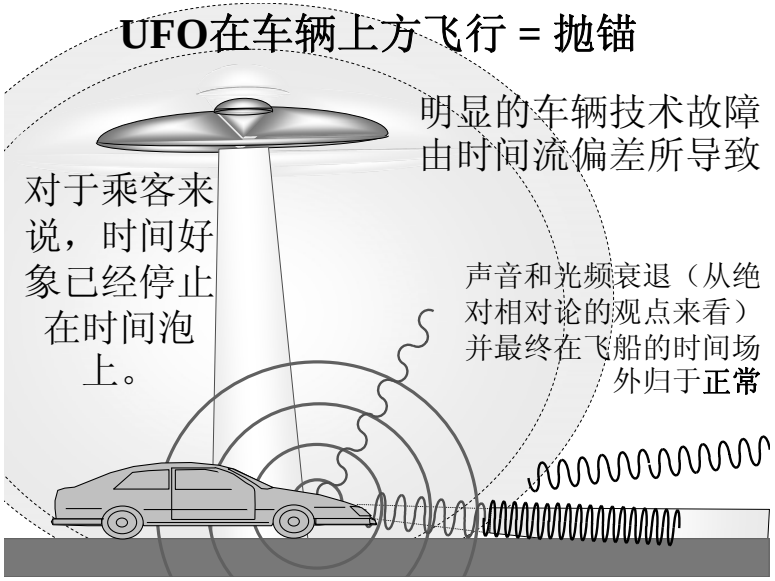


图110

如果这种影响延续了更长的时间，车辆和乘客在从我们的现实中消失后又重新出现在某一个意想不到的位置上，这取决于连续介质改变的瞬间车辆运动、飞船施加的反重力影响以及车辆的行进轨道。车辆几乎是在悬浮在地面以上并不罕见。另外，能量（时间）的汲取发生在被飞船的时间泡吞并的高压输电线附近，由此产生了电气故障，这次是真的。我们应该紧记在心的是，在绝对相对论的理论里，电压随环流电荷与其流通的环境之间的分形差异的变化而变化。当它找到一个完全相同的时间环境时，势差就消失了，就是这个原因导致了数目众多的城市断电。

UFO是无噪声的。每个人都曾听到过音爆，音爆发生在超音速的情况下。这种冲击波无法被忽略过去。超过马赫1的喷气式战斗机都会遇到这个障碍。超音爆的表达式就是基于这个术语。

每个人都知道UFO以令人震惊的高速度来加速，并不可避免地会超出与音障一致的速度，但是它们仍然保持无噪

声，这怎么可能呢？

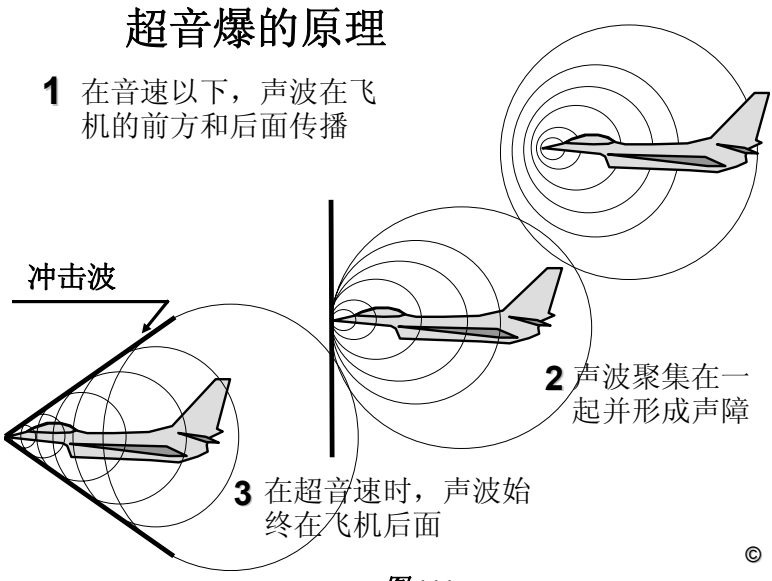
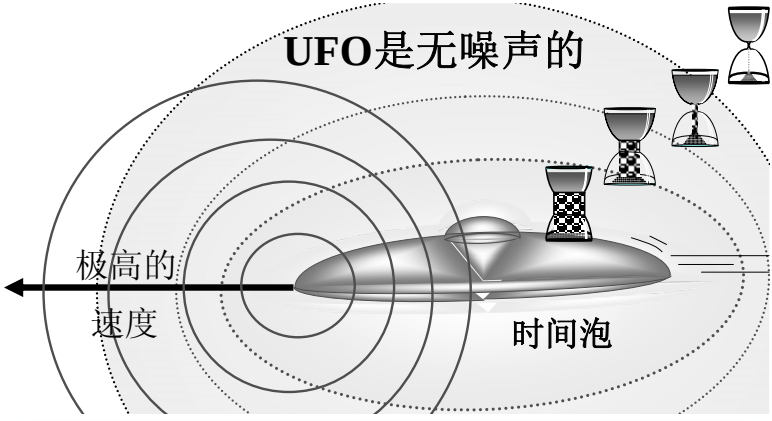


图 111



在飞船周围的梯度场内，
时间膨胀使音频变成次声，
这可以防止冲击波的产生。

图 112

当处于物质化的状态并高速移动时，UFO不会产生超音爆，因为时间围绕飞船收缩，气流会随着其靠近船体而逐渐慢下来。与时间泡内部的环境空气相比，飞船的相对速度很低，所以不存在冲击波。但是，当飞船加速时，它们的粒子状态将会产生振动性的形态，在这种情况下，空气动力负荷消失。在消失前，加速度等于时间密度的增量，这个增量用来补偿与加速度相关联的增长的压力。

UFO在物质化的状态下也是无噪声的，因为飞船发出的声音的频率——事实上是穿过大气层的冲击波——已经减慢至使它变成次声的程度（“红移”）。我们在UFO产生的大范围的频率里听到的是一个几乎察觉不到的类似叹息的声音（几千赫），在特定的非物质条件下，这可能是超声波。

这就解释了为什么动物不用看见它们就能感知到它们的到达，因为与人类不同的是，它们被赋与了特别的感知手段。

动物感知到隐形飞船在靠近

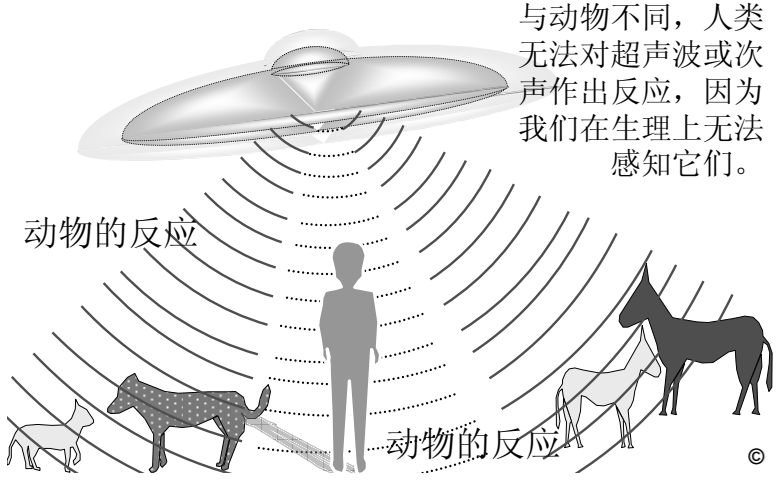


图113

依靠大气压力，可以听到的声音与到达的动作（物质化）或离开的动作（非物质化）所发生的通常都非常短的时

间范围的声音频率相一致。与我们有时理解的相反，根据声音的传播是否存在来区别外星人的好坏（如果那样有丝毫意义的话）是绝对不可能的，因为这些是由大气的压力所决定的。那些声音通常就象烧断的保险丝发出的声音一样，标志着飞船与大气之间的电磁相互作用。在某些情况下，可以听到时间量子迅速变化所产生的很大的噪音，以及由物质化程序所产生的相当突然的刹车声。

一般而言，目击者会提及飞船不在无声状态下所发出的嗡嗡声或口哨声。这些频率范围刚好与次声和超声的音障分别一致。大多数UFO都是无声的，这就是为什么我们很少看到它们的主要原因，我们通常只在有声音吸引我们的注意的时候才会抬头看一下天空。

飞船可能藏在云层里。在高的时间密度里，源时空与能量流动的时空之间的接近（在经历足够长的时间后）导致了温度差异的减少。

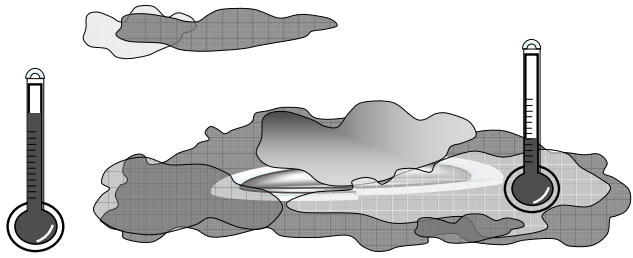
因为玻色-爱因斯坦效应（物质－波）使粒子的动能最小化，所以热动力效应相当微弱。这种最小化与温度下降同义。

与周围的空气相比，飞船和它的时间泡都很冷。依赖于湿度和压力等级，这种低温会导致环境大气中水汽凝聚的形成。云（或雾）可能会形成于非物质化的飞船周围的某一个固定的方位，所以一旦它被物质化，它就躲藏在我们的视线之外了。

在超自然现象中的雾的外观可以通过同样的方式来解释。雾通常会将进入其中的人带入过去或未来，它可以从高密度进入。我们也应该考虑一些可以在飞船后面看到的（发光的）凝结尾只是与局部的时间密度转换相混合的冷凝液，这就解释了为什么它们是发光的（光是高的时间密度的最充分的证据）。当然，视网膜的后滞也参与了这个凝结尾的残余观测。

飞船能够改变它们的形状和尺寸。外观形状可以通过操纵它的各个部件的频率来从隐形改变成有形，因此就显示了全部或部分的结构。

飞船可能藏在云层里



源分形和接收分形之间轻微的偏移会引起低温，
进而在飞船周围形成冷凝，使云层环绕着它。

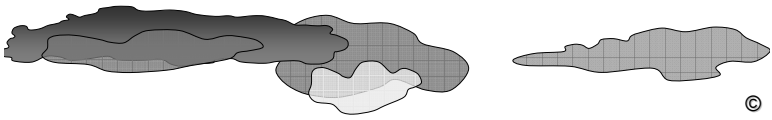
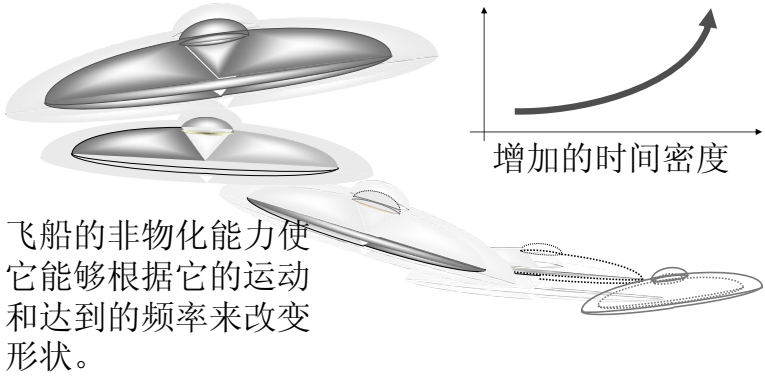


图 114

例如，圆盘状的飞船看起来就象一个飞去来器或一个圆环。另外，用狭义相对论的话来说，通过使用视觉压缩，圆盘的运动使它看起来象一个椭圆形的气球。但是，为了降落在陆地上，它必须完全物质化，那么它的真实的形状通常将会出现（除了由中间状态所导致的特殊情况外）。某一个外界频率（雷达或其它）可能会通过有益的或有害的波来干扰，使我们看不见它们的全部或部分。

依赖于目击者所相信的事物，飞船的形状可通过心灵感应的方式进行感应。我们不应该忘记在物质信息和精神信息之间不存在本质的区别。目击者的意识被扫描输入高的时间密度里，他们的思想形态被象变形镜一样的振荡器放大并重新传播。非线性类型的多频（复频，宽频）强迫振荡器(请参考 Ari Lehto) 将象发射电子假目标和接收我们的意识和无意识的精神信号的雷达一样运作。无意识的精神是唯一的状态，因为我们无法在清醒的状态下达到这种时间密度。目击者首先将看到被创造出来的精神映像穿越高的时间密度上，而这个高的时间密度是交叠在较低的时间密度的真实映像上的。

UFO能够改变形状



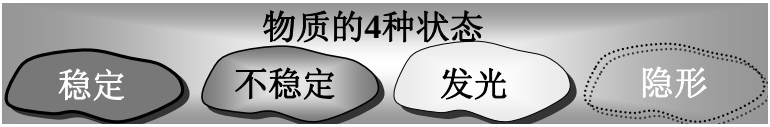


图115

UFO能够改变尺寸

时间场的密度越大，飞船看起来就越小

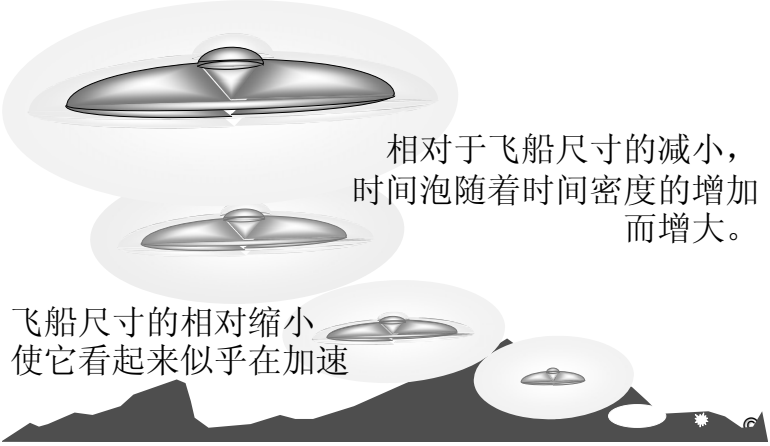


图116

这就是为什么UFO和ET都具有完全不一致的外形。ET通过这种方式来保持匿名状态，显示了它的幽默感或仅仅只是为了遵守地方或历史信仰。飞船的形状和它们的操纵与物质化阶段相关并由物质化阶段所决定。根据绝对相对论，一个小型的15米的飞船根据其获得的时间密度可能会转变成一个500米的飞船或是一个亮点。

因为飞船内部的时间密度较高（更接近旋翼），所以在里面总比在外面看起来要大，这个结论已经被无数遭飞船绑架的人说起过。

一些麦田里的怪圈是UFO造成的。麦田怪圈是UFO研究中最轰动的现象之一。留在农田里的这些呈几何形状布局的作物，其茎干都已经倒下，倒伏的茎干的高度差异组成了一个麦田里的怪圈。从上面看，这个怪圈甚至要更壮观。它的几何形状并不总是圆形，有些麦田的形状很庞大，直径可以超过几百米。这种现象在世界各地几乎都有发生。现代的第一个怪圈是在英格兰发现的，而英格兰因其湿润的气候而闻名。

随后又相继在欧洲和美洲大陆发现这种怪圈的踪迹，暂时还没有来自世界其它地区的充分的资料。梅尔 • 吉布森（Mel Gibson）在2003年主演的电影《天兆》（Signs）就是关注这一现象的。也许有点不幸，制片人对于事实的看法却错得厉害。这些麦田怪圈[118]是外星人留下的最真实的记号。它们是能够被测量的、可持续的、重复性的（每年）、有意义的和巨观的物体，这就是为什么有必要对其进行更进一步研究的原因。

一些麦田怪圈是人为制造的，它们是行为艺术家或大学生的作品。与大多数人不同，这些人不会或很少会在他们的作品上署名。这种形式的谦虚可能看起来是有道德的，但实际上是另一种误导的方式。出于恶作剧，或者是故意试图掩盖宇宙论的轨迹。麦田制造者，如英格兰的两位古稀老人戴夫（Dave）和道格（Doug），外号“老顽童爷爷”，他们就是反对UFO论宣传的典型代表。他们的工具很简单：用绳子拉着厚重的木板将麦子弄平。不必说尽管这种方法不会弄出声音，但是要弄出一片明显的、能带来一定成就感的面积仍然要花费相当多的时间。你是否曾到过即将收割的麦田的中央呢？麦子至少会齐到你臀部，你不得不将挡在你通道上的麦子弄倒以获得某种艺术图案，这也就不可避免地会在你的身后留下脚印，而这些脚印在众多的真实排列中是无法被看到的。当你站在地面而不是在一定的高度上，你对于将要

画的、复杂的几何图案的臆想将会导致无数的错误和不可避免的角度偏移。许多麦田怪圈都是在晚上出现的。那么你就必须在工作中使用聚光灯，那样也就减少了保持匿名的可能性，除非你戴着红外夜视镜，在那种情况下，你可能会遭遇永久性视力损坏的危险，因为清晨经过的车辆的亮度要强十倍的前灯刚好击中你的视网膜杆状细胞。

即使是由一群人来做，也不可能在某些情况下所测得的那么短的一个时间范围内（不超过几分钟）制造一个麦田圈。另外，又怎么解释在真正的麦田圈里面发现的麦秆倒伏的复杂图案呢？用一个简单的厚木板是不可能复制出这样的图案的。由于运用了工具的原因，人类的作品与真正的麦田圈有所不同，表现在测量的不精确、微波辐射及纠缠的缺失、麦秆节的不规则以及麦穗的异常生长上。

有人已经试图用尖端军事科技的介入来对这种麦田怪圈（agroglyphs）[119]进行解释。确实，在一些受过教育的人的心里，厚木板与绳子的假设正消失在麦田里。微波激光型科技将被安装在平流层气球上进行试验。除了要使这些气球在高处保持稳定这个难以克服的困难以及其固有的不精确性以外（某些急流的速度可能会达到每小时400公里），主要存在的问题是为什么那样的试验要在农田里进行！完成这些复杂的图案，却可能压根儿就没人能看到它们，冒着这样的风险到底想得到什么？为什么要扰乱几十个国家的农民的平静生活，而不是在麦子同样可能生长良好的辽阔的军事区进行？大家都知道，在军事试验中，判断力是极其重要的。然而在这种特殊的情况下却恰恰相反。另外，即使是在离麦秆几米外的距离也需要惊人的准确性才能用激光束“点燃”和瞄准将麦秆压弯了的麦穗的第一节。这种作物生长靠近地面，因此也就容易为数不清的田块所淹没，不会那么醒目。那么设想一下在两万米的距离以外这样做又会如何！瞄准你无法看到的目标并能一次中的——这种假设适用于军事。事实上，微波的光来自“别的地方”。

我们已经做出了ET假设，这是绝对相对论的看法。这些数量巨大的几何状的物体已经被飞船或位于非常高的时间密度里的航天探测器（有时是隐形的）感知到了，此时的它们是一个个极小的发冷光的亮点。目击者的说明以及录像包含大量的发光体，它们以令人晕眩的高速度在形成的麦田怪圈上方几米内的高度移动。

真正的麦田怪圈的固有属性是在几年前由专门的生物学

家和植物学家确定的（尤其是莱温古得（Levengood）教授），也包括上面提及的倒下的具有异常增厚或规则的简单裂口的特征的麦秆的第一节之谜。但是，我们可以在麦秆稍高的位置找到类似状态下的另一个节，这个节看起来就好象是已经被水浸透并被微波辐射煮沸。另一个令人瞠目的因素是麦穗的出奇快的成熟速度（比实验室里的样品要快几十倍）。第三，无数的目击者在长时间地暴露在这个怪圈里之后会感到恶心。简而言之，有太多的神秘现象存在，以至于我们无法证明人类的关于其起源的解释的正确性。那么应该怎样对它们进行解释呢？有人说，如果它们不是人为制造的，那么它们必定是地外生物做的，那么仍然存在的问题是：它们是怎样进行的呢？

绝对相对论再次为我们提供了答案！第一个要考虑的因素是凝聚作用，这种现象在晚上要比在白天更普遍。

当外界温度下降时，空气会接近露点，即在此温度时，看不见的水蒸气转变成极细微的小滴，这就形成了雾。麦田圈尤其形成于晚上，因为晚上的湿度环境对其形成更有利。英格兰也具有这种吸湿性的特征使其成为一个形成麦田圈的理想位置。

此外，我们已经看到当非物质化的飞船在静止时，由它的时间泡引起的时空差异就产生了冷凝（由温度下降引起，与飞船粒子的轻微的布朗运动相连）。在造成麦田圈之前，仍然处于隐形状态的飞船将在麦田上方的固定位置悬浮足够长的时间以使其湿度达到饱和状态。没有人会注意到这些。人们甚至可能会奇怪怎么突然出现了雾呢？但是还有什么比奇异的气象更正常的呢，尤其是在英格兰这个地方？我要补充的是，就象我们将要看到的一样，在高的时间密度里，夜晚并不是黑暗的，它通常和白天一样明亮。

在第二个阶段，飞船下降至较低的时间密度并变成一个发光体。它也在微波光谱内发射，正好位于红外线以下。这些发射立即从两个方面对麦穗产生影响。

辐射使空气和水离子化。当小麦被覆盖在湿气里，它立即吸收这些水分并由于轻微的微波煮沸而变软达数分钟。

此外，因为小麦作物被其自身所包含的水电离[120]，它自身也转变成一个弱磁铁，因此它们能够在第三阶段毫不费力的变成弯曲状态。这是创造性的周期。从我们的观点看这个周期很短，但对于一个处于高时间密度内的ET艺术家来说却是足够长的。我们的1秒等于它们的1分。

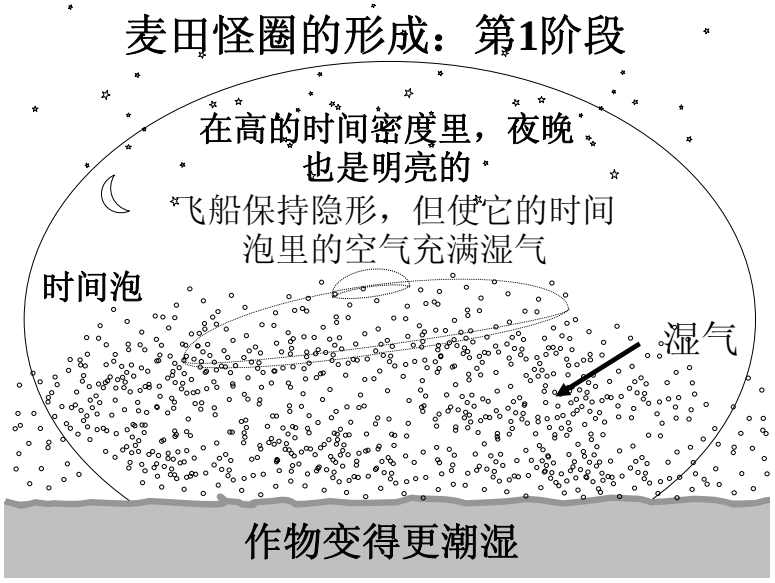


图117

在第三阶段，飞船（有时候是几艘）穿过一条非常精确的轨道，有两个理由可能对其进行解释。第一，在绝对相对论里，乘客所看到的飞船外侧的景象要适当地大于我们的标准。如果麦穗是在时间泡的内侧，那么它可能类似于一个电极。另外，飞船拥有计算工具的帮助，这种工具接近量子计算机的能力。高的时间密度意味着无限的熵（信息量）。就象飞机设计它的航行一样，飞船的轨道也是这样规划以实现预定的几何形状。最复杂的形状也变得容易，但是，这些小麦是怎么回事呢？

在某种程度上，小麦是被部分“绑架”或偷取了！和与其他事物分离的人类不同，人类没有被拴在地上，而麦田却植根在土壤里。当我们看到ET从他们的飞船上下来以便拔出庄稼时，那正是因为那是他们能够达到这个目的的唯一方式。

这就是绝对相对论最具魅力的地方。牢固地植根于土壤的那一部分被留在地球的时空里，这一部分因此也将受到空间收缩和时间扩张的支配，这种支配的方式与超出第一节的那部分相同。在某种程度上，这个节点是最不牢固的环节。随着飞船的发光状态的消失，位于节点以上的任何事物都将

收缩。通过在两个（长度）方向的收缩，从下至上，从上至下，麦穗的顶部会几乎机械地拉动与土地相连的那一部分。较低的那一部分会反抗，它要保持在地球的分形中。第一节点迅速移位，因为它已经在第一阶段过程中吸收了大量的湿气。这就有点象向上扯草的叶子，最弱的那一个部位弯曲了，因为节点变得比较脆弱，所以顶部也就轻易地弯了下来。

既然在时间泡内重力很低，但是只有在经历了这样一个转变后小麦才会开始倒下，因此也就导致了较低的部分倒下。虽然这种时空的作用过程不如人类的手那么残酷，它仍然为广泛报导的畸变（其中之一就是加速萌发的麦穗）提供了充足的理由。

在高的时间密度下虽然只有极短时间的暴露，但它们实际上经历了一个时间增长的驱策（时间飞逝）。敏锐的读者将会理解，如果科学研究对绝对相对论有至少那么一丁点儿兴趣的话，再造林和大量的高能作物种植就能够补偿当前的生态和营养不平衡。这难道不也是麦田圈所传达的一个讯息吗？

最后，第四阶段是实际的艺术效应。离子化的麦穗象磁铁一样运转并追随着飞船的磁场！随着它们的收缩（分子密度增加），它们更加离子化。因为它们仍然很柔软，所以飞船在其上空飞行得很快。它们只是顺着这个磁性“吸收器”的运动方向，一棵倒伏在另一棵上面。

此外，飞船的轨道会部分地再次通过早已整平的区域的上方，有点象用荧光记号笔划过几条线的上面。在两个线性面的交汇处留下的印记颜色会更深。UFO的磁场在与先前的通道稍微不同步时会再次吸引早已压平的麦秆并使其中稍微抬高，这次是从侧面。

磁场在后面的麦秆弯下来的时候将其与相邻的麦秆编排组合起来。如同两条加亮的线的相交一样，因此在麦田圈内侧也存在着组合图案区。考虑到这是一个非常快的过程，因为即使小麦只是被适度电离，飞船的磁场也是非常巨大的，有几个特斯拉（teslas：磁通量单位）大，因此麦秆的反应是即刻间发生的，没有实际上的被扯掉的动作。

第五个阶段是干燥阶段。与在微波炉内制作的食品一样，不同的是在相当低的密度里，残余的微波辐射使小麦逐渐失去了它的湿度。它仍然是可以食用的，它的早熟的生长使它在较少的时间内就可用于消费。因为它仍然与地球相

连，所以它继续生长。从伦理上讲是不存在食品的损耗的，它们的时间初期的浸泡使受到影响的麦田作物保持高的能量级别。

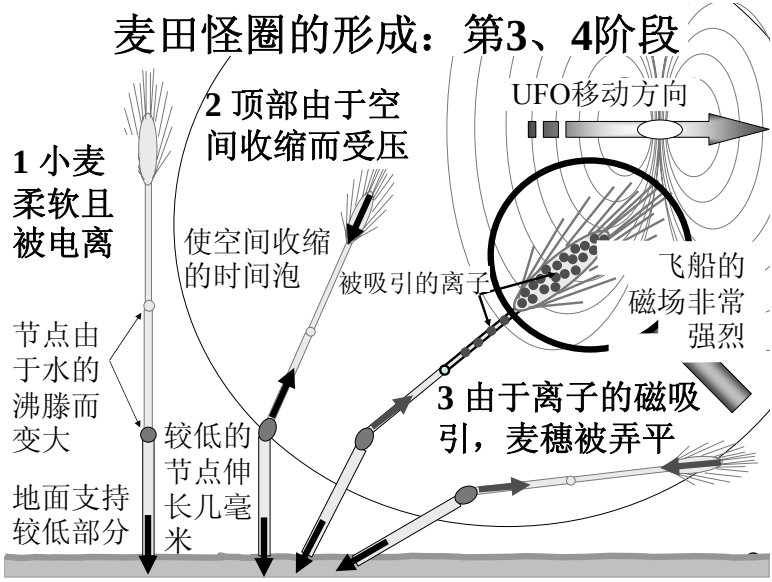


图118

结果是，现场的目击者也受到了影响，之所以感到恶心是由麦田圈中心的稍微不同的时间流引起的，与边界位置相比，中心位置的时间流较少与传统的地球时间密度相混合。随着时间的过去……这种差异消失。在差异消失之前，在这些形成物的中心对那些有能力的人进行心灵感应试验是有用的。也许麦田圈只不过是他们与我们交流的一种心灵感应的方式……我们只是惊羡于照片，实质上却没有去过那里，也许那就是为什么我们无法了解他们的目的的原因。

最后，专家们也许会发现被湿润、拉伸和煮沸的节点的增厚过程。无论如何，当它们回到正常的时间流后，麦秆会恢复它们的原始尺寸，它的收缩与膨胀因此也就被忽略过去了。麦田圈的几何形状的意义所讨论的完全不同。让我只是概括地说一下，经常被观测到的分形形状形成了与本书所讲述的时空分形状态的科学线索直接相关的技术情报资料，这也是钦佩我们的艺术鉴赏力的ET将他们的艺术作品展示给我们的方式。在他们的时间刻度里，麦田里的怪圈持续了几

百年。

目击者的记述有所差异并不总是意味着这些故事是虚构的。如果两个目击者与飞船的距离不同（即使是很小的差别），他们对飞船的形状、尺寸或看到的动作的性质的感知也可能非常不同；他们可能只是看到了一束光或是飞船的形状。

如果两个目击者所处位置的距离差异很大，这种偏离甚至可能会在什么也没看到和什么都看到了之间变化。圣母玛丽亚[121]的幻影源于同一现象，这取决于各人心灵感应的能力和/或存在物的时间泡的影响。

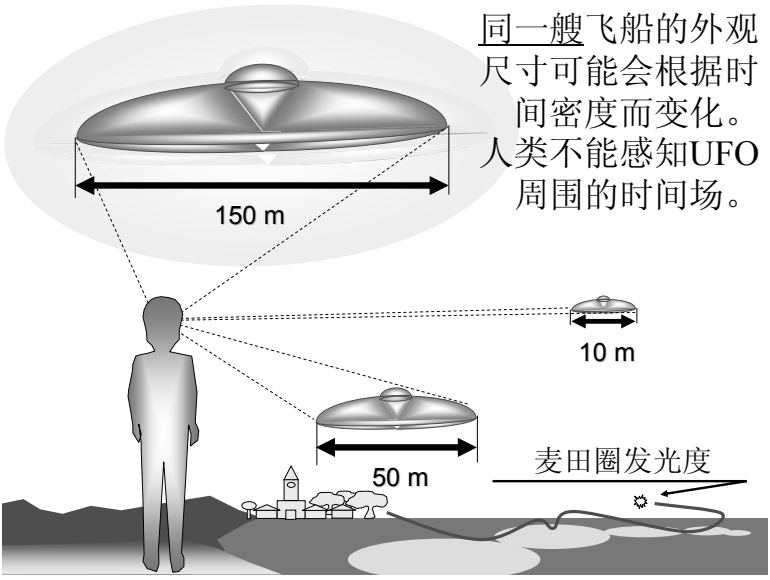


图119

根据绝对相对论，短暂的升温导致不寻常的时间场差异（时间泡）的突然出现，这就对一些目击者所经受的由微波造成的刺痛感给予了解释，这些微波只不过是较高的时间密度的表现。但是，在经过一个调整时间后，这个温度可能会下降至很冷的状态，如同我们在超自然现象里所看到的一样，这是因为在时空（时间泡和逗留的位置）之间存在共有的谐振。

目击者是否会感觉到温度的变化基本上取决于时间效应

发生的快慢程度。当UFO在同一位置逗留了较长时间并逐渐了改变它的时间场的时候，它可能会看起来好象温度没有改变一样。那些目击报告可能也包括轻微的时间差异（请参考丢失时间），因此这个描述在很大程度上由特定的位置和各人的能力所决定（从而这些现象很难被理解）。

时间密度随着其远离飞船而减少，由此美国政府下达不准靠近飞船的命令。时间场在本质上是一道屏障：只要它一靠近（至关重要的符号变化），就会使人体产生被麻痹的感觉。

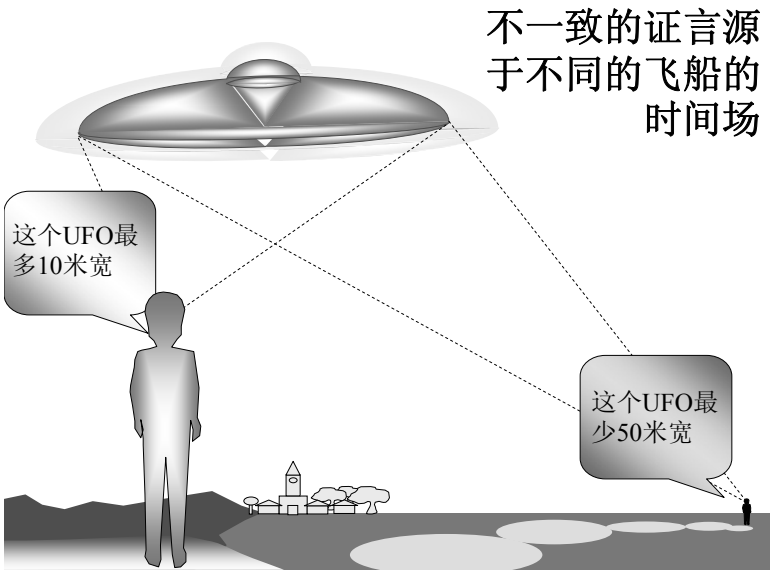


图120

例如，当人体跳入水里，它的运动就会明显减慢，同样地，麻痹在本质上并不是一种敌对的征兆，而是与物理学定律相联系的不可量的东西。

睡眠性麻痹影响了无数的目击者，而传统的解释完全是什么也没有说明，他们用语言来取代真实的体验。在绝对相对论里，睡眠性麻痹是是由物质天体与当地环境的时间流偏离引起的，后者可能由两种情况产生。

在第一种情况下，意识只局限于星体，因而星体的时间流是个人的首选时间。换言之，他会觉得好象他的物理身体

不再作出反应。这种麻痹可能会使人感到恐慌，所以为了保护自己，首先就有必要了解这种时间差异的作用过程。在身体内部的重建完成之前耐心等待是很必要的，这可能通过想象来完成。

在第二种情况下，最被普遍认识的睡眠性麻痹是由空间里的实体的存在而引起的，其症状始终都是相同的：感觉到一种奇怪的存在（有时候是看得见的）、意识的夸张状态、无法控制肌肉动作，感觉被挤压、觉得冷、觉得受存在物的支配和不断增加的恐惧。

象飞船附近的ET的目击者一样，被他们的接近或一道高时间密度光束所麻痹，那些经历了那样一次睡眠性麻痹的人体验了时间流的区别。考虑到人类的器官拥有其自身的重要器官标志和振动级别，较愚钝的器官将不再与大脑负责运动神经控制的部分有时间联系。在连通性方面，我们应该记住大脑是调节并提高至较高的时间密度的最适当的器官，比较“原始”的器官是无法做到的。

在这两个极端之间，特定的官能仍保持运作，包括眼睛、肺和血液循环。这些官能和器官看起来具有分形结构或树质。请注意神经系统本身并没有被麻痹，因为它的分支以分形展开（象树枝一样），因此目击者能够接收来自他们的身体的信息，如温度、覆盖物的重量、自然噪音等，只要“原始”器官位于必需的时间密度的限度以下，身体的重要器官不会由此受到损害。除了极端情况下的致命的恐惧可能引起心跳停止外（极少发生，通常与巫术有关），致命危险是不存在的。在没有经过训练的情况下，要控制那样的场面并不容易。

请再一次注意，了解这个作用过程将对这个体验有帮助。不过，最好的保护自己的办法是与这些奇异的生物说话，提醒他们做决定的应该是你。

飞船可能带走物体、动物或人。时间场表现得就象一个电磁场一样，因此它能够集中指向一个特定的点。鉴于重力的压强由时间的流动来决定这样一个事实，重量（是一种力）在光束瞄准的位置消失，这就是时间膨胀的焦点。

请注意一些目击者察觉到的缩短了的光束可以通过时间泡的边界来简单解释，在时间泡的上方，投射的光线的频率变化（时间变化）致使光线看不见。

飞船可以增殖。永久性的“泵的起动注水”通过两个旋翼的反向转动来确保。这两个旋翼的反转在一个空的泵房内的某种类型的高能波动低温等离子区内（在我们的物理平面

上）以变化的频率进行转换，而这个空的泵房本身就是包含在其它的象俄罗斯套娃一样的（取决于飞船的样式）越来越小的空腔里面的。泵的起动器是一个极端稠密的时间场的核心，整个的飞船及其周围的事物都依赖于这个时间场。

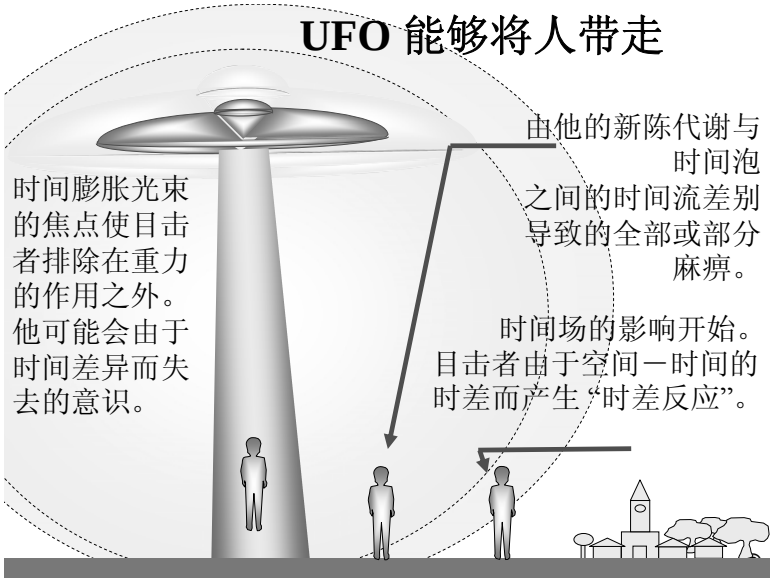


图 121

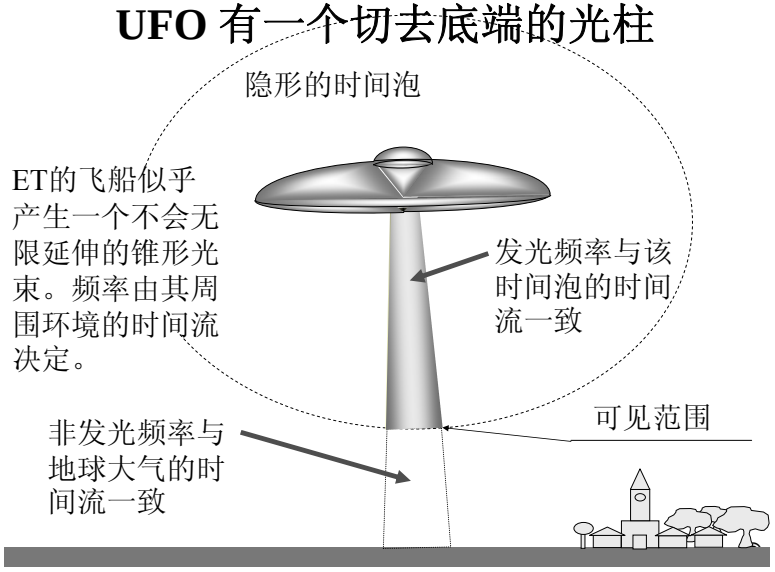


图 122

在物质化之前，飞船是一个巨大的可以根据需要无数次加倍增长的物质波（调节至多个频率），因为这是投射在空间的相同的波函数，就象量子纠缠里的成对的光子一样。所有的频率都与一个位于泵起动器的上方或下方的（晶体）振荡器相互联结以使飞船所容纳的整个东西在谐波频率振动，这就要求抽象物质调谐至一个非常确定的频谱。但是，只要发光的飞船保持非物质化，它们就能再度出现在较高时间密度内同一波函数里。

这就是为什么表面上是不相连的光被观测到却是连接在一起并形成一个单独的整体。事实上，它们始终都是整体的，而且本来就是同一个幻象，通过“微粒衍射”在时空内部伸展。从逻辑上说，在UFO已经物质化时不会发生这些增殖。

即使UFO是隐形的，也可以通过适当的方式被观测到，这些方式可以是物质的或心理的。让我们首先讨论一下雷达。

雷达发射出波长，它的波长比无线电波要低很多，比光波却要高很多。每一种类型的雷达都会发射并接收一个特定

的频谱（频率范围或波段）。雷达的原理是向四面八方发射能够被（移动或静止的）物质天体反射的光波。

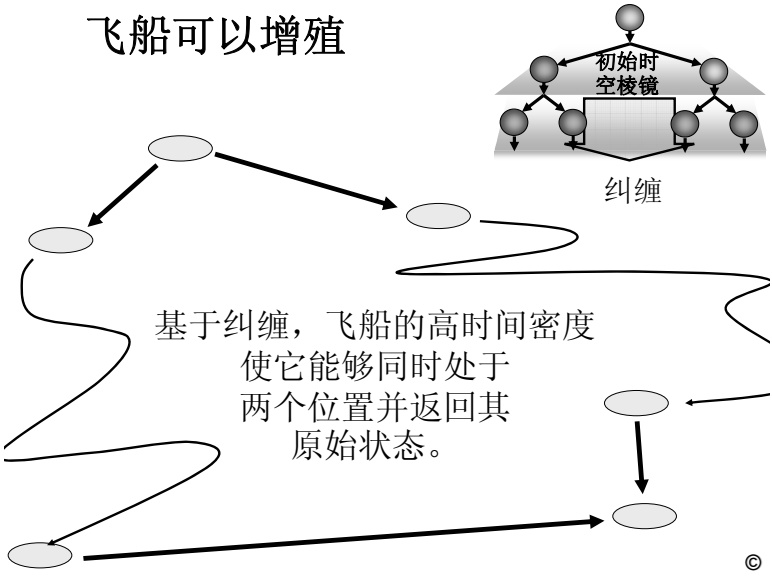


图 123

固体只将光波的一小部分反射回探测舱，就象镜子反射光线一样。这种弱信号被放大了许多倍后在屏幕上转化成一个发光的点。若被观测到的物体在移动，这个光点也将以同样的方式在屏幕上移动，具体取决于选定的距离。这叫做初级探测（真实信号）。

现代航空器装备有一个发射标识码的无线电发射机应答器。二级探测，结合该设备计算出来的运动学数据，提供了一个重要的信息量（航班号、速度、飞行高度,、下降速度等）。军事与民用航空控制器之间的差别是，前者始终采用初级探测，而后者只使用二级探测。

因此在理论上，物质化的UFO能够被雷达探测到，这实际上已经被无数的军事和民航观测站报道过。但是，无数的案例显示，控制器无法探测出任何实际的征兆，这种无法察觉与目击者的描述相矛盾。据说UFO就象某些现代军用航空器一样拥有一个隐形模式。这种技术在本质上是基于角形轮

廓所产生的散射，或正好相反，航空器的一个非常圆的轮廓所产生的散射，因为这种散射，即使是最微小的信号也无法被雷达放大。物质化的UFO通常是展平的圆盘状，这就为航空控制器提供了一个理想的探测表面。那么它们是怎样逃脱军事雷达的尖端科技而不被注意到的呢？这间接地表明它们是石墨制造的，石墨因其吸收电磁波的能力而闻名，以至它们能够将周围的空气电离并创造一个保护性的掩盖物。我们注意到经常在近距离接触中报导的大气被“臭氧”的气味部分电离。然而这种解释的理由并不充分。

答案仍然是基于同样的时间泡原理。进入飞船的时间泡的雷达波的频率不可避免地会发生变化。如果这种变化相当大，那么即使飞船是物质化的，偶发的频率也不再与雷达的频谱相谐调，而是会超过它，所以即使是在雷达没有看到的情况下，用肉眼看到飞船也是可能的。

它的隐形必然会依赖时间泡内所获得的时间密度而变化，隐形由修改自身的探测频率而不是改变轨道来组成（人类的隐形飞机的原理）。

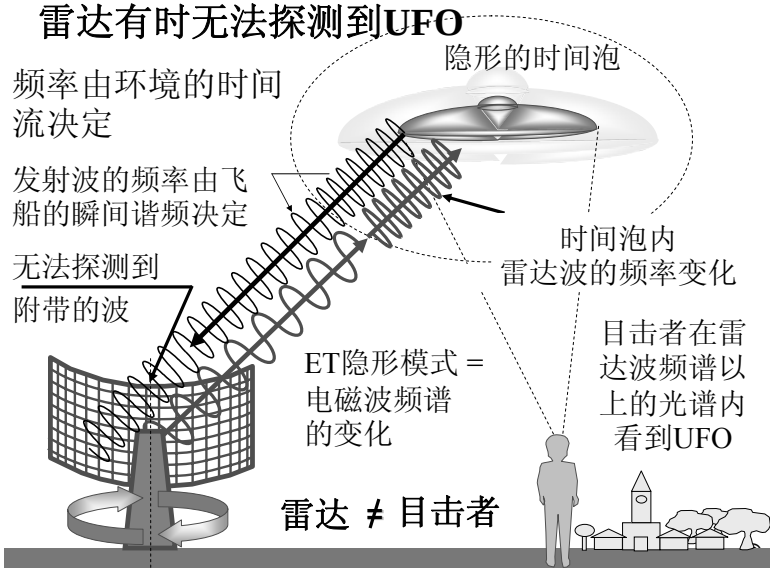


图124

在物质化之前，飞船是一个发射包括低频在内的谐频的巨

大的物质波（调谐至不同的频率）。物质化的飞船——由于降低其时间密度而导致——发射不断增加的低频（红移），如微波（在光的频谱下方，它几乎没有离开、始终保持在隐形模式里）。因此，可以通过使用微波探测器甚至是散发大量能量的X射线扫描来对飞船进行观测，但问题在于怎样找到正确的位置观看和充分放大信号。

考虑到飞船的快速移动，探测必须同时覆盖很大的范围。为了做到这一点，必须制作一个“多面体的大气镜”来将高频光波反射回观测站。实际上，电离层以同样的方式反射大量的无线电波，这是HAARP武器系统[122]的目标之一。在UFO上观测到的不同颜色的光束实际上是分析电波，在这个分析电波中只有部分的光谱线能被察觉。它们的目的是识别任何一种形式的可能在数个波长上危及飞船完整性的发射。每一种破坏性的外部频率都被加以分析，它们要么是一种威胁，要么是潜在的机会。

另一种干扰飞船的航行的方式是发射高能高频纵波，这个纵向物等同于能最终破坏飞船的控制的高能离子。HAARP系统发射的就是这种光波。

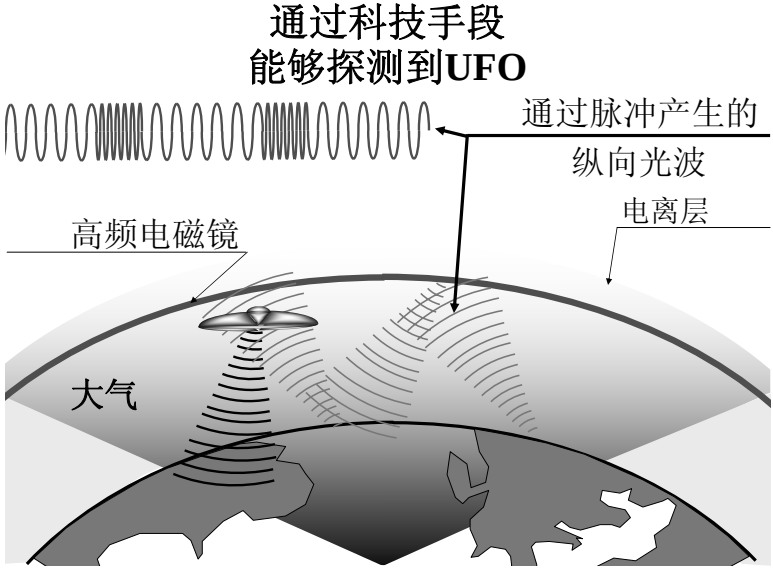


图125

微波辐射通常能在着陆点被测得，它是物质化的证据。如果拥有必要的工具，我们就能够测量光影中的X射线和伽马射线。

观测时的心态也是起作用的。有目击者说觉得自己被UFO监视。不管UFO是否已经被物质化，目击者受到时间密度的局部变化的影响，这种变化导致心理感知增强。它们已经成为飞船的时间场的一部分并接近心理作用的时间流。换言之，心理感知“仅仅”由（外星人）发射器源与（人类）接收器源之间的非常小的时间差异决定，因而通过交换心理图像（思想形式）来进行对话是有可能的。成组的远距离观测仪能够观测到隐形的飞船的存在。

在远距离观测中，我们的意识会将自己投影在特定的位置或存在。由军队和美国机密部门使用的“远距离科学探测”（Scientific Remote Viewing，SRV），产生于冷战时期。SRV本来已经被中央情报局运用于“烤火”（Grillflame）和“星际之门”（Stargate）计划的间谍活动中。有两个学院参与了计划：斯坦福科技研究学院和门罗学院。与塔格（Russel Targ）一起于1977年合著了《心灵研究》（*Mind Research*）这本书的普索夫（Harold Puthoff）非常感兴趣，也正是普索夫提出了世界上最复杂的UFO推进模式。下列描述非常近地论及了这一模式。在1970年到1990年之间，据说花费在开发远距离观测计划上的总金额已达两千万美元。稀奇的是，与间谍机构的预期恰恰相反，远距离观测仪带回来的是ET提供的有关UFO的信息！人们往往忽视了那些影像可能是以相当大的时间差异为条件的，而这可能导致了中央情报局放弃了它的研究努力，或根本就是有关它的最初的目的，即研究人类的敌人的阵地。

飞船的晶体（振荡器）也可作为所有现存生物（人与动物）之间的心理中继站使用。一个完整范围的感觉可以被发射至特定的生物——处于安然或惊骇中——而发射体本身事实上不是被发射的感觉的源头。据有关目击者（例如作战的飞行员）说，善意的ET会传达害怕的感觉来保护他们自己。另一方面，敌意的实体不会传达敌意的感觉，因为它们的振动是不调和的。

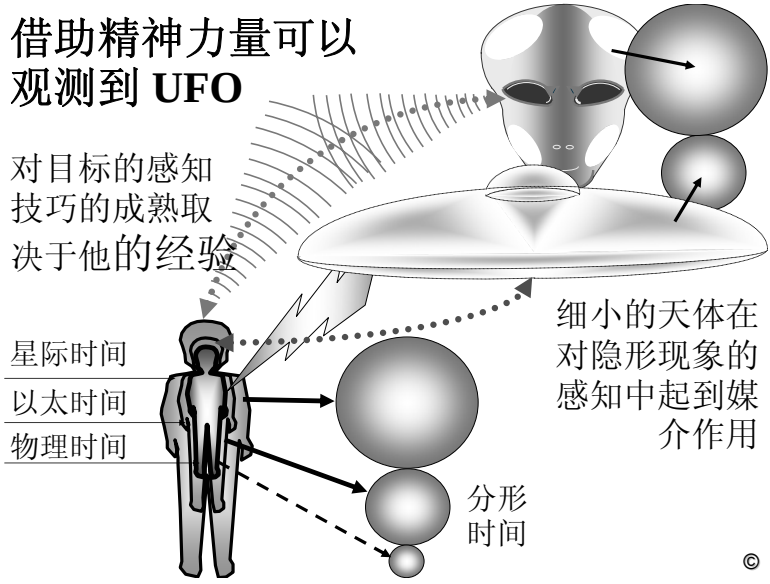


图 126

ET能够选择目击者：心理的传播信号抑制了感知，反之亦然。

飞船通过心灵领航，飞船是依靠高质量的心理联系（在高的时间密度中很容易）和/或感官连结（通过手）经由晶体来控制的，这个晶体会将当时的导航命令发送回泵的起动器，即反转的旋翼，飞船就变成了一个由同类的东西驾驶的活体。驾驶飞船必须要集中注意力。请注意起动器适应由晶体控制的局部时间密度变化，通过谐波污染扩散至整个飞船。

丢失的时间不能仅仅被解释成记忆的丧失。丢失的时间是时空连续统一体上的裂缝，这个裂缝是由于某一个体被转移至一个不属于他自己的时间场内（在这个时间场里的时间与我们的物质平面相比要走得更快）而产生的。

被绑架的感觉与物质天体的麻痹有很大关系，这种转移致使物质天体的麻痹具有强制性，除非它有一个改变了的能够适应高

频率的更复杂的DNA。个体觉得其无法做出反应。对于物质天体来说，这种印象是真实的，但是并不适用于（以太的、星际的、心理的、精神上的）较高时间密度的天体或器官。这就解释了为什么麻痹了的目击者仍然能够移动他们的眼睛[123]（否则他们就不是目击者了）并对他们所看到的东西保持有意识的状态。

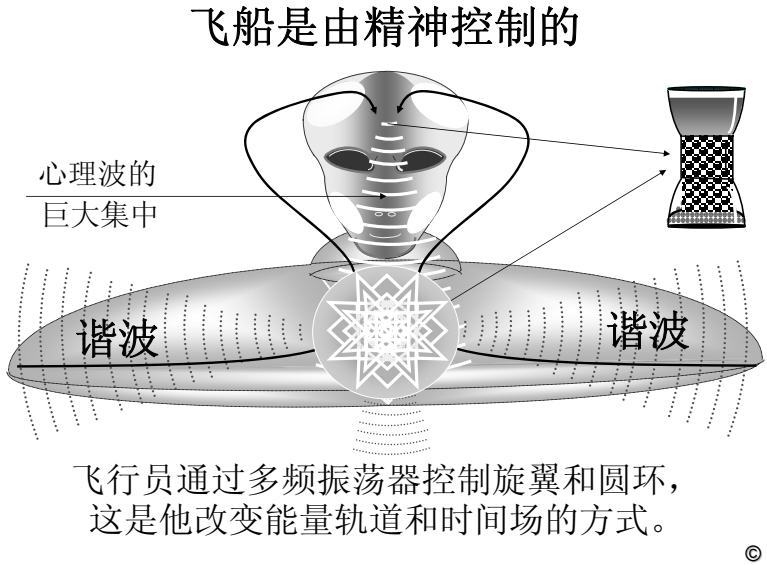


图127

但是在多数情况下，被绑架者只有在注意到他们表上的时间消失后才会知道他们是被绑架了，由于从这种体验中返回来后的相连的信息丢失，他们不记得发生过什么或是否发生过任何事情，就好象从梦中醒过来了一样（比较无形的熵），这是从一种比上述情况要高的时间密度的返回（有意识的目击者）。

这可以通过较高的时间密度包含较大的量的信息这样一个事实来获得解释。通用的熵的第二定律表明非物质化体比物质化体拥有更多的信息，每一个体验，如果以一种不太准确的说法称之为臆想的话，它所体现的熵的本质——就信息方面而言——实际上要比物质世界的事件要更多。因为它无

法被保留（存在更少的时间量子），所以在返回物质时间流后，这个信息会消失。我要补充的是，飞船在时间里行进，通过回到过去，即使只是一点点——例如在绑架之前或在体验发生的至关重要的瞬间之前——它看起来象这种情况从来都没有发生。被绑架者的无意识的心理无法理解物质时间的因果关系的消失，他们感觉好象从来都没有发生过什么一样。

当心理学家谈及错误的记忆的产生时——这种错误的记忆有时会发生在清醒状态下的不符合较高的熵的时候——他们完全忽视了基础物理学的基本要素。当然，那不是他们的专长领域。过多地使用统计学甚至会无法开始解释真正的心理状态。大多数个体不具备感性的成熟，从而可以对他们在心灵感应体验中所收到的信息进行审查并在光波的发射（创造）和他们的接收（真实的感知）之间进行区别。人类的自然科学的学科降低了创造部分的“接收”成份的重要性。争论所产生的问题是明明无知却在宣称自己所持的是真理。

用于返回体验发生地的时间密度的办法几乎不可能帮助我们确定这种体验的本质。有意识的努力提供了一种可能性，让那些经常思考的或努力回忆他们的梦（都使用同样的方法）的人记起这次体验的全部或一部分。睡眠、冥想、远距离观测和催眠都能引发一个类似的过程。我们通过尽可能地或至少是部分地在固定位置减少时间对身体的影响来将自己与物质的时间流分离。

丢失的时间不能仅仅被解释为记忆的丧失

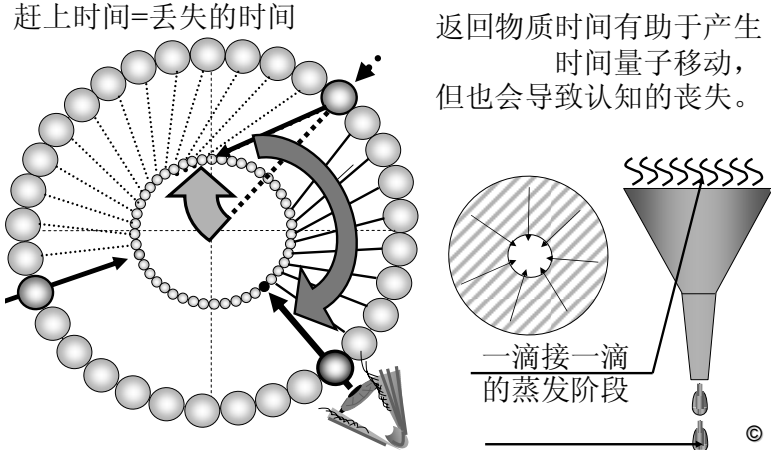


图 128

心理无法接近其他的当物质的天体在运动中时通常难以接近的时间密度，除非是在特殊情况下。

无数的目击者声称他们由于这次被绑架的体验而新近产生一些心理玄学才能，这就是全部意义所在，虽然没有对其进行描述，他们在这次体验之后彻底了解了时间上升的心理反应，这证明某些“绑架”是促进了发展。最后，我应该说明的是，我们能够通过非心理的途径来加强我们的感知力，例如通过位于航天飞机内（宏观的时间抽吸）和 / 或产生旋转电磁场的高速旋转的装置内（宏观和微观时间抽吸）。这些体验不应持续太长的时间以免产生任何有害的副作用。

目击者说飞船的内侧没有光源。许多被绑架者提到这样一个事实：飞船上的照明不象是来自某一个特定的光源。

根据三维时间，时间在电子现象的过程中消逝得更慢，这使它更容易看到从原子辐射（光子发射）中发射出来的能量使这些现象只是局部的出现在我们的世

我们的意识在高的时间密度里会接收到数量大得多的原子辐射的原因是由于占优势的局部熵。

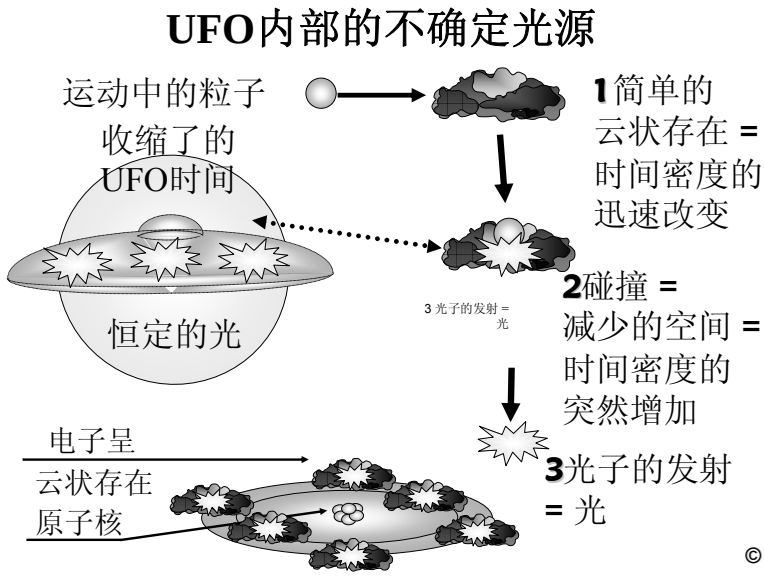


图129

至于电子的自能、真空极化和所谓的“被切去的”的天顶。请注意费曼图预见了光子的存在，因为光子不在原子的数值范围内行进，所以我们从来就未曾注意过光子的产生和消失。费曼描述光子－吸收－电子－发射的现象，在这个现象里，进来的光子立即发散并被电子吸收，这就解释了电子的磁矩在理论上的演算与实验室所获得的数值之间的偏差。对四个进来的看不见的（所谓虚的）光子的理论和实验值之间仅仅存在着十万分之一的差别，这个差别对于在宏观世界是可见物的某个光子来说就变得无从察觉了。但是，这四个光子在高的时间密度里却是完全看得见的。此时，在周围环境中最占优势的能量就被确定了。光来自任何一个地方，因为它无处不在，所以在稍纵即逝的UFO的飞行过程中，晚上的天空实际上也是明亮的。总之，在星际的空间里，每一个粒子就存在一千个光子。

绑架并不总是实施者的一种侵略行为。绑架不是为了医学－心理试验的目的而违背个人意愿的有效的诱拐，就是紧急心理护理，就象医学人员对物质天体（在持续的创伤后，

生病等）所做的，在这种情况下的介入是具有积极意义的。有时他们仅仅只是与某一个体联系，为即将来临的不同种族间的集体和睦相处做准备。

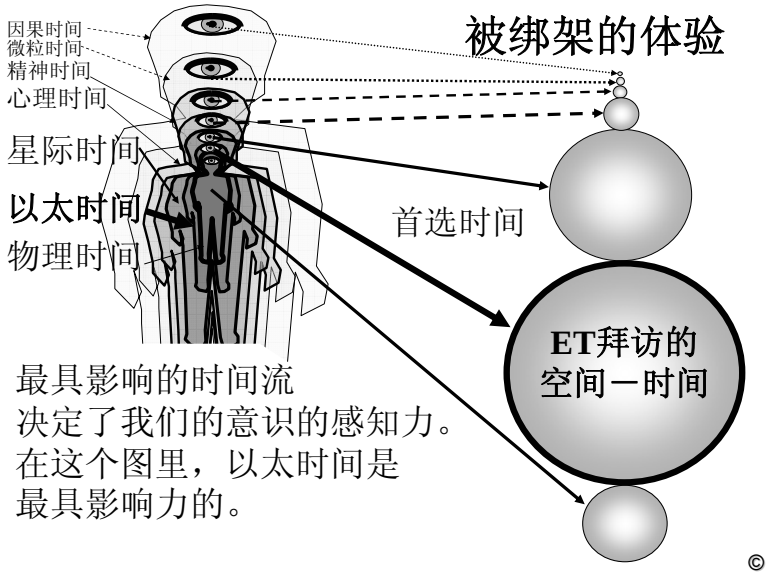


图 130

人类很难保留对有意识地选择的个人体验的所有认识，这种体验是在高密度时间内发生的。由于时间量子的丢失，我们无法将这个事实带回我们的物质世界。换言之，我们的无意识的心理是一个位于高时间密度内的信息库，这个信息库只有通过经常的沉思并使其呈现在心才能自觉了解和使用，这确实要求有足够的自觉。在高的密度里，我们是什么以及我们做什么通常与我们体现的个性无关。特尔斐城（Delphi）的墓碑上的碑文对其进行了很好的表述：“人类，了解你自己，你就会了解万物和上帝。”我们的身份因此也就是一个看法的问题。我们的身份是相对的，就象与我们相关的事物一样。

对自我以及对我们真实的选择的认识要求我们象研究物体一样的研究我们自己。在这个意义上，我们会因为违背自己意愿发生的事件而生气，但是实际上当我们在谈及自己的意愿时，是作为一个较小的物质的人类，而不是一个发展了

的具有心灵感应的人类而言的。请想象一下，在我们的梦里，我们会做出在清醒状态下从来不敢做的事情，当提到绑架时，我们对无法比较的选择机会进行比较：在清醒状态下所做的选择和在超意识状态下做出的选择，因此我们或者漠视高的时间密度里所发生的一切，在这个时间密度里我们不明智地使用我们的完全清醒的分析能力，或者尽可能地经常接近它，例如通过冥想，不经过不适合的“演绎推理”就发现它的真实的状态。换言之，绑架这个词有时是不适当的。它是一种与被带离类似的心理体验，但是从这个体验中，我们变成熟了，甚至是变得自我感觉更好了。

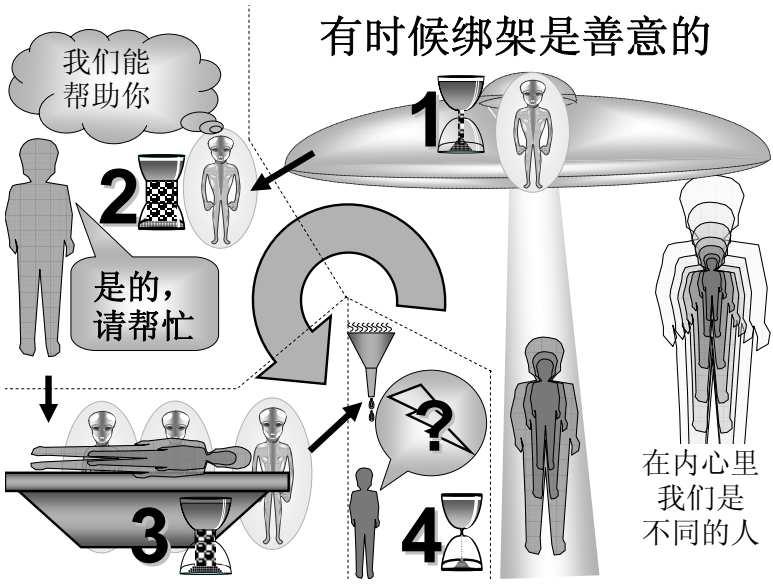


图 131

它是一个“遵守游戏规则”的谨慎的选择。肯定我们的个性使我们能获得更多的有关的认识，知道我们正与高时间密度里的谁在交往。但是，所有的绑架都不是善意的。它也容许我们充分地保护自己免于潜在的攻击。我们必须知道“我”的定义以便了解“我”真正想要的是什么。

飞船在时间里行进。乍一看，时间的行进引起了问

题，这个问题曾经在一本书被描述成祖父（过去）与知识（未来）的悖论。

巴尔雅韦尔（Barjavel）写了一本科幻小说 ，在这本小说里，一个粗心的旅行者返回时间里并将时间改变了。在旅行者的母亲出生前，他无意中杀死了他的祖父，这就意味着他根本就无法出生，或者说无法制造这次旅行，或是无法发生杀死他的祖父这样的事情，这就是悖论。

一本有关未来的知识的书（它可能是这本书吗？）是由来自未来的时间旅行者口述给另一个来自现在的人的，他将这本书编辑成册，这个认识因此也就成为现在的一部分，在这种情况下它不再是未来的一部分。那么谁才是这个见闻的真正作者呢？

真正的问题出在这种现象的因果律上。“旅行”和“时间”的正确的定义对于理解时间旅行是必不可少的。简洁的答案可以是时间旅行并不存在，所以我们甚至都没有必要去考虑它。向因果律的概念挑战是不必要的，因为它是在笛卡尔（Descartes）的指导下产生的科学的真正的基本原则。在一条根本就不存在的道路上行进是不可能的！时间旅行这个问题并不是简单的想象出来的也许在某一天就能被我们具体化的事物，因为它实际上是被简单地归结为拒斥科学的基本原理：再现性！如果严格的因果律是现象的本质特征，那么任何事物都是可再现的，就象科学家们喜欢思考一样。那么这就足以创造出产生一个预期的、适当的结果的动机的条件。但是，我们已经看到现实因我们看待它的方式而改变了。

对时间旅行的讨论将我们引向了一些更奇怪的问题：真正是什么在旅行？是在什么样的条件下？为什么？最后一个问题几乎没有被问到过，但是，它却构成了问题的核心。事实上，它好象就是被这个特别的词语引进讨论中的。如果说我们看起来无法接近这个神秘的事物，难道这不是因为我们没有准备好吗？难道这不是因为隐含在我们的问题下的愿望改变了它们的意义并使它们变得不适当了吗？正象观察单一的事物会改变它并使它出现一样（量子力学），那么非常渴望某一事物是会让我们永远都无法得到它还是，正好相反，会使它发生呢？

经常听说大部分的意识都是感知。但是就没有由痴心妄想组成的更高程度的意识吗？很显然，这个愿望不仅与未来的事物有关，而且也与过去的事物有关。换言之，被称为意

图的原因没有在因果游戏中扮演某一个角色吗？

如果这个意图是为了改变一次前往过去的旅行的原因，而这个意图本身也是一个原因，那么就存在一种不相容的状态，这种不相容会抵消我们的意识的感性功能，而其影响仅能与那些容易受影响的东西相称，如量子力学精确的、独立的实验。也许我可以提醒你量子力学试验要求大约30个参数的定义，这涉及到将影响尽可能地孤立于环境之上并保持集体活动的过程不受影响。简而言之，时间旅行只有在我们知道我们应该期待什么时才是可能发生的。这种方法的精确和简练在于这样一个事实：由于使时间旅行变得可能的方法，如此可怕的悖论也被解开了，这个方法就是：中立的、非破坏性的意图！目击者的品质决定了这种中立状态的质量。时间旅行这个概念很难定义，因此，下面的图表尽可能正确地设法表达被称为“旅行”的作用机理。

当我们被封闭在我们的物质时间密度里时，或者更正确地说，是在地球的速度使我们受其支配的时空里时，我们不可能查证那个旅行是否存在。我们没有在正确的媒介物里，其他的媒介物也是存在的：以太天体、星际天体、心理天体、精神天体等。

时间旅行

粒子的系谱（纠缠）等于时间量子的系谱，
因为一个微粒的时间就是信息，
它像我们身体的细胞一样分裂，
并且包含着更低级分形的信息。

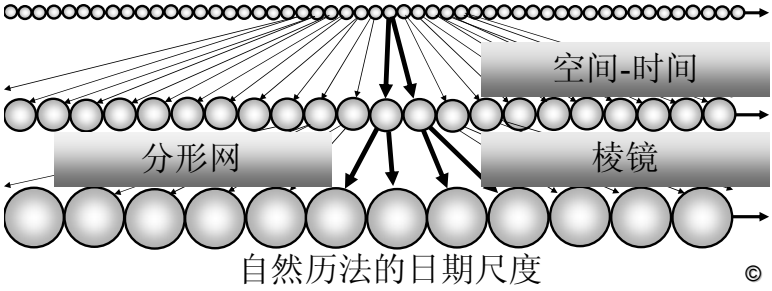


图132

超心理学能力 遵守时间旅行的原理

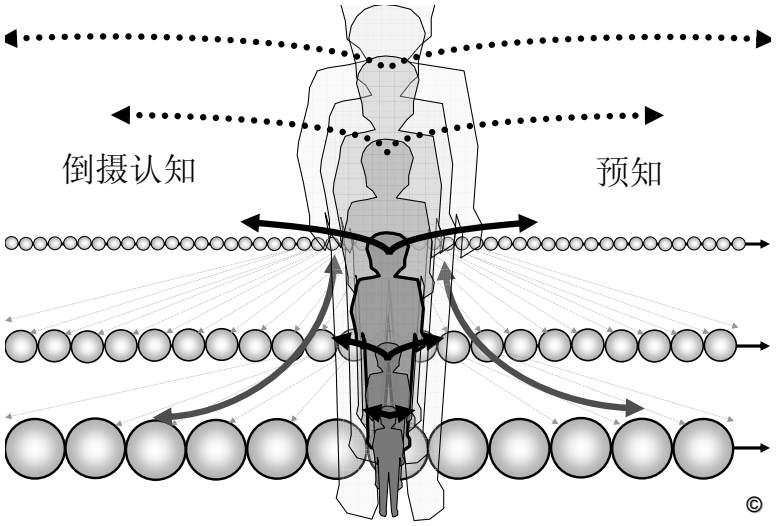


图133

这些媒介物的任一个都符合特定的时间密度，在这些特定的时间密度里，时间都是差不多容易地被操纵和有延展性的。时间可以通过量子纠缠来进行操纵，这就使得历史能够通过空间的扩张而展开。这个特性支持时间旅行，从而也就支持倒摄认知、预知和预言能力。我们的正常的倾向是这样的：一些小圈子里面的学生已经在努力只考虑上述的天体而不是他们浸泡在其中的溶液。这些溶液正是我们提及的时空。在科学术语里，它们是调谐至分形电磁波！尽管很慢但却是无疑地，我们正开始发现时间旅行意味着改变振动级别，即频率。因此一个UFO就是一个浸泡在某个时空内的“制造好的”天体。科学在于检查和操纵这个容器，即物质的量值（示意的人），而意识在于检查和操纵内容，即象征使用（意味着）！这拥有一个值得注意的因果关系：即使我们没有看到它，飞船也始终都是被指导它的意识所占据，因为它必须知道它的时间轨道。

我们已经看到，若非我们的智力需要空间和时间来“创立”供现象产生的方式，空间和时间是不以内在的方式存在的。事实上，只有我们的意识被留下来进行接收和发射。

飞船在时间中旅行

信息馈入全息分形网

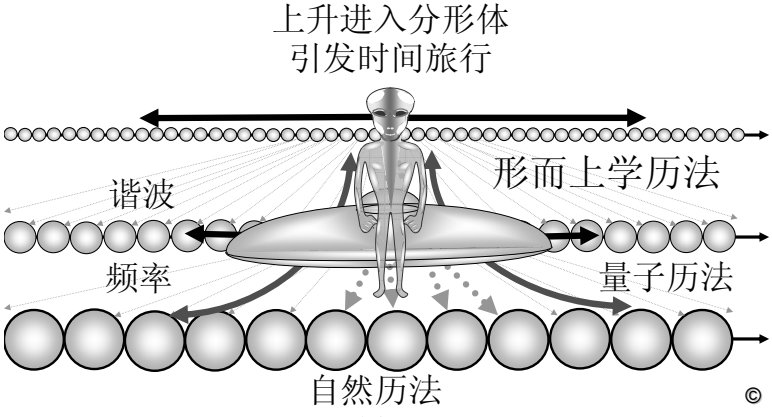


图134

这条迂回之路的唯一目的就是具体地感知物质化和非物质化是时间旅行里所必需的站，它转移工作，使其绕过悖论，悖论在本质上是基于我们对时间旅行的不正确的认识。我们要牢记在心的是，时空首先是一个定量的可得到的信息。通过将我们自己物质化，我们失去了这个信息的一大部分，尤其是有关过去和未来的信息。通过回到约束我们自由的物质的过去能得到什么呢？另外，如果我们侥幸成功地改变物质的过去，自由这个概念不会有任何意义，而我们过去的选择将被否认，而这是违反自然和我们内心的对上帝的爱的。依据决定论的因果律和依据自由度的因果律都没有任何根据。实际上，我们可以重新体验过去，却不能改变由我们过去的自身所做出的选择（在以前的生活里或其它）。

我们始终都是观众，除非我们获得对一个不是我们自己的物质天体的控制，这种情况只有当某人是着魔的状态下才会发生，而这是对时间旅行里的神的律法的最明显的不敬，那些敢冒此危险的人将付出巨大的代价。请注意我们的内心的主正是我们未来的自己，换言之，就是位于最高时间密度内（即我们的目的地）的我们自己。通过听从它，允许它成为我们的更好的一部分，我们加速了我们的自由解放。

这个决定在本质上是在我们现在、在我们当前的生活状态下做出的一个选择！内心的主是最靠近上帝的（= 非常高的时间密度），它实际上是在语源学方面(*religare*：意为连接)对未来的信仰（religions）的寻求。

有趣的是，如果我们必须与我们过去的自己对话，我们将从我们自身获得什么样的建议呢？这就引起对所谓的自由意志的所有约束的注意。但是，是谁的自由意志呢？是我们内心的愚人还是哲人呢？我们很容易理解这取决于经验和知识。一旦我们理解了这些“反射干涉”的形式，那些时间旅行的知识也就可以理解了。

另一个“细节”也很容易被忽视。返回物质状态意味着我们要受衰老的自然法则的支配并要冒身体疼痛的考验和磨难的危险。那些习惯于住在非常高的能量状态下（高时间密度）的人将几乎不可能对迅速衰老感兴趣，甚至会较少可能再次失去意识（时间量子的遗失）。这就是为什么ET和他们的飞船很少会物质化的原因之一！他们已经实现了永生。

如果我们必须改变过去，我们实际上只能将信息提供给那些心甘情愿地接受它的人。努力说服那些顽固的或无知的人，正如试图对一个来自中世纪的人说明你的同时代的人已经登上了月球。有什么东西降临在了数百万的超自然现象的目击者身上？他们的生活已经发生了根本性的变化了吗？他们的证言不再被嘲笑了、不再被妖魔化了或者不再被忽视了？那些接受这种超自然现象的人早已获得他们所需要的知识。如果我们想要改变数百万人的观点，情况将会变得更糟糕。

集体的无意识心理是强大的。学徒期是一个要求在我们的时空里的相当长时间的作用过程，因为物质的综合波函数非常普遍并影响到我们的反应能力。证据或幻觉（对于来自过去和现在的目击者来说）的本质只由我们穿越的时间周期来决定。事实上，只有那些寻求真理的人才能得到真理，尤其是在每一种可能存在的不同的事实都能被听到的这样一个世界里。“我们能获得多少事实？”我经常问自己。

因此，返回物质世界的过去仅仅只能非常小地改变历史的进程，因为返回的人只能体验到局部的影响。我们的时代所发生的大事在他们的形式上并不重要，但是更正确地说，是在他们的那些意义重大的理由里并不重要。因此集体的因果律也就存在意义了。我们的时空的惯性可以很好地解释为什么当提到需要体验时，不使用不必要的转换能量。

祖父和知识的悖论因此也就是不合逻辑的。

请注意在世界上相当多的使人烦恼的事件标志着较高的时空的侵扰，这种骚扰是由整个的超自然能力和发生的事件引起的。

创造多重宇宙来对每一种可能的历史轨道进行解释是无意义的。诠释一下著名的科学家保罗 • 戴维斯（Paul Davies）的看法，这只不过是对宇宙肆意妄说中一个插曲，其所提供的解释部分实在太少。相对于将历史想象成一条线性通道，这条线性通道是我们从其它的许多通道中选择出来的，我宁愿将它看成是一个泡沫剂，在这个泡沫剂里，所有的肥皂泡都通过表面接触联系在一起。如果我们使其中的一个或者甚至是几个肥皂泡消失，泡沫仍将保持它的粘在一起的结构，因为邻近的肥皂泡取代了那些消失的泡的位置。重要的是要明白转到过去的不是未来，相反地，而是“形成”其它较低的时空的较高的时空，这一切在时间开始出现时就已经发生了。

至于有人提出的如果时间旅行者介入的话，过去发生的事情可能就会发生得不同这样一个论点，请记住高时间密度的同步性导致了发生的事件，因此时间旅行者面临一个不能相容的状态：机会的位置已经被人类的意图所占据，

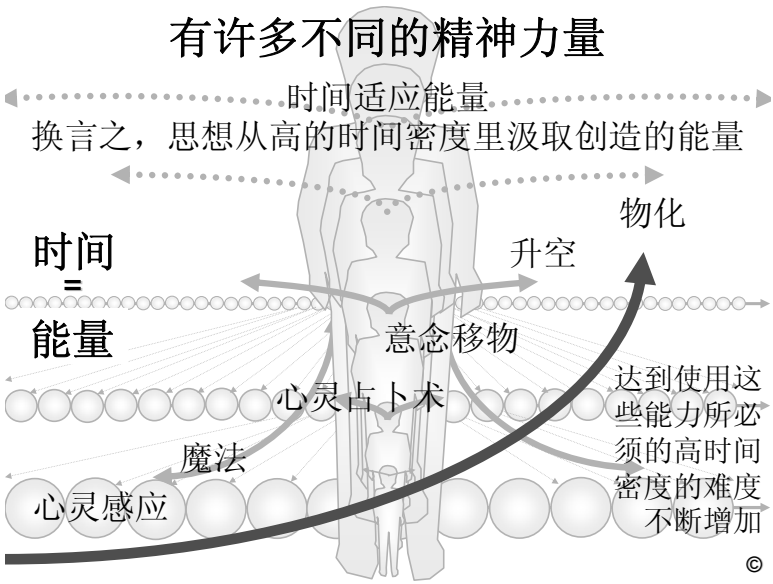


图 135

在某种程度上，选择的位置已经被夺走。

肥皂泡形成、没有形成以及转变成自由移动的气体（尤其是在破灭之后）。UFO和超自然现象就是这些时间的入侵者。因此，时间旅行由转换至另一个时空组成，在这个时空里，因为特定的时间流不是比另一个时间流较快（未来）就是较慢（过去），所以时间差不多都流逝得很快。高的时间密度使我们能够体验较低密度的未来，因此整个的历史能够被记录下来。这就是“阿卡锡纪录”（Akashic Chronicles）的作用。我们从一个高的时间密度里进入另一个时间密度的过去，因为我们系统地预见了我们现在所发生的所有事情。既然日期与某一个特定的时空只存在内在的相关性，那么把我们自己预想在某一个特定的日期就是一个无论如何都没有结果的预先动作，除非我们被要求做出选择……

第52章

因果作用：科学的未来

科学建立在对连接原因和结果的定律的研究的基础上。我们可以通过尽可能近地研究这些定律来解释宇宙的进程。通过避开或者应用这些过程，我们能够控制我们的环境。科学已经成功地、彻底地研究了因果关系，对一个因果关系的重复体验论证了，因此也就决定了实验室试验的权威，使我们相信世界本该如此。

我们已经看到这些关系不如我们想象的清晰，因为我们在这个描述里加入了时间的不对称性。因此，现实使我们感到困惑。这种疑惑的状态无疑致使不安情绪产生，因为我们对能够解释的东西和不能解释的东西进行了区别。这个界限是模糊的，我们需要从另一个被我称为因果函数的观点来看待宇宙。

这个观点清楚地显示时间被表示为现象的固有的一部分，它不能被看成是一个单独的现象。大自然不仅仅是由具有它们自己的内在干扰机制（内在的因果联系）结构组成的，这些结构相互作用并使因果关系网更加复杂。例如，我们的身体的结构吸收了被称为“水”的结构，它们变得互相联系起来，这些联系的持久就造成了对相互作用的持续的需要。

然而，在某些情况下，这些联系会变松。两个结构能够彼此反应而不会产生有意义的相互作用。水由可以蒸发出气体的分子组成。这个气体的化学联系通过电子来确保。但是，这些电子不能在两个分子间建立联系，这就是为什么气体是流动的。

所有的物体在本质上都具有表现因果关系的可靠性的固有的属性。

同样地，我们能够人为地创造结构、物质和其它，这些东西的属性能够根据我们的目标来慎重选择，尤其是纳米技术的目标。

实证的科学证实某种现象的特征。你将会越来越了解：不管我们是否谈论物质的科技（在所有的物质科学里，从无活动力的到复杂的活的结构）或是有关人与人之间的关系，仅仅通过我们亲自和/或集体控制（或几乎是）因果函数，就可能将任何的进展都否决掉。关于与硬科学（物质科学）相对的软科学（例如人文科学）的合理性的讨论是没有理由的。科学就是关于理解我们观察到的或努力制造的任何现象的因果作用的所有一切。

整个的因果关系的复杂性是如此之高，以至于我们用我们不能解释的东西来代替，诸如“巧合”或“同时发生”之类的词语。

实际上，我们应该寻找不清楚的联系或事件，即时空的分形里的因果作用的起因，这就要求我们理解并接受心理的重要作用。在这个术语后面隐藏着无数的概念，如每一个有形和无形的存在的愿望、意志、智能、情感、习惯、畏惧、力量和弱点。尽管我们能够毫不费力地将我们的物质天体描绘成由无数的独立的相互作用的细胞组成，这些细胞构成一个单独的存在，然而更难的是要承认我们是一个更大的天体的细胞。这个天体就是被称作地球的小行星！

适用于物质方面的任何事物同样也适用于更微妙的方面，如以太的、星际的、心理的或者说精神的位面。我们都是一个单独的存在，但我们都没有意识到这一点。难道细胞知道它们是埋藏在我们的大脑里面的吗？我们知道我们是这个地球的一部分吗？我们将证明自己是我们的行星上的肿块或是天才吗？我们正被某一个看不见的神经外科医生监视吗？在本质上是分形因果作用不仅仅是一个数学游戏而是知识的本质。

我们知道人类的两个最重要的哲学途径互相补充，一方面是东方国家和它们的被动的、冥想的洞察力，另一方面是西方国家和它们的主动的、实证主义的洞察力。第一条途径允许任何事物按照神的意志来发生并尊重自然状态的循环性。第二条途径则是任意地追求任何形式的能达到它的目的的进程。

贤明人士指示：我们可以观察最小作用（上帝）原理所蕴含的智慧和行使不受创造的可能性影响的自由意志，并可

将这两者方法结合起来。因此，真正的智慧是尊重并理解生命（物质和精神的）的平衡，直至发展个人的意志来创造和合作，就象大多数ET所做的一样。

每一个事件（也叫动作）既是一个原因又是一个结果，它也是另一个不同的事件的潜在的因果，在那种情况下，它将成为比这个其它的事件更高的分形级别的一部分。这个连续的事物也叫做因果函数。

夸克聚合成质子和中子，质子和中子形成核子，被电子环绕着的核子结合在一起并形成分子。分子与其它的分子相连接并形成化合物。化合物连接在一起形成细胞，细胞连接在一起形成器官，器官连接在一起形成天体，天体连接在一起形成团体，团体连接在一起形成种族，种族连接在一起形成小行星……

让我们就停在那里吧，因为我们应该集中精力于这些集合的起源，这也是心灵的法则所存在的地方。一个生物（例如一个ET）的心灵和一个物质的“隐形”结构（例如一个晶体振荡器）的交互作用构成了可能存在的最有效的因果途径，并释放出巨大的创造能量。每一个因果结构都在数个分形内表达，因此知识也就意味着能够在每一个物质或系统中进行识别，这些物质或系统是因果关系网的一部分。“安慰剂效应”（placebo effect）[124]是一个很好的例子，它的效果表明我们有意识地利用被我们叫做意识边缘的心灵的力量的耻辱。它的原因甚至也是忌讳的。在某些情形下，和它相反的事物是真实的（我们创造了一个不知道所有的结果的原因）。

安慰剂效应在医学和制药学领域很有名，因为它每天都应用于数百万的病人身上，就象不受意志力控制的心灵遥感一样：心理影响物质。实际上，这个令人惊讶的结果的原因是一个假设的下意识的肯定：“我将被治愈。”足够有力的肯定或暗示产生了惊人的效果。肯定并不一定要通过语言，这就是由情感能量传达的象征进来的地方。象征是一个充满了映像的概念上的总结，这些映像促进了受引导的思想的显示，这些显示可以是积极的、中立的——但是中立实际上意味着什么呢？——或者是消极的，这就是寓于商业广告（有时伪装成新闻）中的宣传的目的。

第四种力量——传媒——将它的巨大的能力和许多投资归功于这个高度暗示性的效应，这种真正形式的催眠尽管以特定的道德规范为条件，却继续成为个人意志的一个强有力

的抑制者。一个广播公司的首席执行官（CEO）曾经说他是将其受众的大脑的可利用性卖给了广告商。

我们还没有完全变成机器人，因为那些行使他们的个人意志的人是十分警惕着要唤醒他们的同胞的。他们对符号进行分析并确信每个人都是自愿地接受或拒绝相关的思想形式，那就是识别能力的准则。

我们的意志是一个原始的因果源，我们经常不知道它的本质。我们这个消费社会造成了自由意志的错觉，因为我们选择我们想要做的或想要买的，我们消费得越多，我们就越少行使我们的意志，因为存在的选择简直太多了。我们完全忘记了怎样在内心里想要并要求得到某种东西。我们甚至还没来得及表达我们的要求，答案就出现在我们的面前了，我们表达的唯一的东西因此也就是系统本身。

我们在内心发送至宇宙的每件事物都回到我们这里。宇宙是非常顺从的。如果我们表达不正确或如果我们经常改变我们的要求，我们将体验到我们的短暂的愿望的混沌状态。但是，如果我们集中于一个清晰的目标（在某一个团体里，如果可能的话），发生的事件将符合这个意图。我们没有真正认识到意志的因果律力量是出于这两个重要的原因：

1. 当我们向我们接收到的强有力的刺激让步时，我们失去了要求某物的能力。
2. 我们不知道怎样去要求。

说出“我想要”意味着将我们想要什么的信息提供给宇宙，这就够了。“某人”知道我们想要它，那又怎么样呢？我们祈求（存在无数形式的祈求）某些隐形的实体会象它有时候所做的那样替我们从中调和。但那又怎么样呢？难道我们经常想要依赖于其他人的意志吗？正确的交互作用不是投降，而是合作！那些听到我们的祈祷的人，如果他在精神上是发展的话，将面临一个进退两难的局面。他或者会始终代替我们行动，这会使我们变弱，在这种情况下，我们失去了我们作为有意识的生命存在的身份，但是他的怜悯会促使他来帮助我们，他也希望我们模仿他；或者他对我们的要求没有反应，以至于我们明白了我们自己的联合创造能力。

第二种解决方法也许是最高形式的爱，因为它允许我们进入与我们期待从其身上接受某物的某个人相同的“自觉的意志”的状态。

同时，第二种选择提供了一个新的研究怎样获得更多自由的领域，有时是解决方案。真正的爱是彼此进步并将每个

人都看作是平等的。“如果上帝存在，那么为什么他不帮助我们这个世界？”这个问题可以这样来回答：“他深爱我们，所以他选择与我们分享他的力量。”。神的意志就是它们的一种。

但是，那么我们应该怎样来要求我们想要的东西呢？秘决在于肯定和不怀疑的力量，这意味着这次你要做出你自己的主动的肯定，而不是重复被强加在你身上的愿望！圣经已经向我们显示了话语的力量。要有光！就有了光！愿你的意旨成全……通过我们！为什么我们要在这里？

牛顿的惯性概念——没有加速度的参考系——有三百年的历史了！爱因斯坦的相对论有一百年的历史！由普朗克（Planck）、德布罗意（de Broglie）、薛定谔（Schrodinger）和海森堡（Heisenberg）建立的量子力学也有几乎六十年的历史。世界将在不久的将来处于一个新纪元的边缘：三维时间和绝对相对论！对于所有声称ET的文明是远远在我们前面的人来说，因为他们有时拥有数百万年的进化来退守，而我们没有，其结果是我们永远都无法赶上他们，我要说的是，时间是一个奇怪的出发点，时间密度的概念能够使数百万年消失，因此几年的研究能够毫不费力的消除这个“领先”并允许我们通过科技上的飞跃来连接这个加宽的差距。我们只要看一下手机行业，这个行业已经有效地处理好了不良的通讯网络，使新兴国家几乎在一夜之间就达到了与发达国家相同的通讯水平。人类不正接受空间梦想的挑战吗？

我们刚刚认可向一个科学范式的转移！难道这个理由还不足以让ET核实我们的动机吗？那也许就是为什么我们如此经常地被拜访的原因吗，尤其是从基础物理学所做的发现后？还是从核能被发现之后？

人类正在为向未知的激动人心的飞跃做好准备！

第53章

虚假信息的由来

虽然对于它的研究方法颇少，但是不明飞行物研究家习惯于根据ET对人类（绑架）和动物（毁损）的行为表现，把ET分成两类：“善意的ET和敌意的ET”。

所谓的敌意的ET的出现是有原因的，我们需要了解这些原因。有关光照派的、一个世界政府的，尤其是美国当局的假设的阴谋被谈论得很多。关于这有很多的说法，除非它意味着一个假设的协议：绑架是为了对抗科技发展，否则就没有人能真正地理解为什么这个假设的阴谋能够成立。

鉴于他们的智能，我想知道为什么外星人要获得一个政府的批准来获得不受它控制的某种东西，特别是当我们考虑到绑架（实际上是一个不正确的术语）通常是有积极意义的。在这方面，人们常常提起一个邪恶的ET与处于权力地位的人之间的联盟，但是很少人知道为什么、这个联盟由什么组成、它涉及到谁以及潜在的原因是什么？以下是对它的现状的一个最适当的解释。

无数的烟幕已经被放出来了，所以现状看起来可能比较复杂，但是这也不难解释。美国当局的一些极少数的得到过某些外国同盟帮助的保守党极端分子的代表终止了一份与ET签订的裁减核武器协定。在当初签订协定时，外星人并没有侵略的想法。

核武器对外星人是有害的，因为核反应会产生灾难性的时间坍塌（在他们的时空里的地震），当核爆炸发生在太阳内部时，它们符合三个标准要求：他们是持久的，由数十亿外星人控制（简并能级）和规划的，这和所有星球一样。在地球上我们尽可能地采取必要的预防措施对地震活动的发生进行预测。日本在这方面表现得很突出。但是，核武器可用于地下（引起真正的地震）、在地球上和在空间里的任何位

置。一旦某个炸弹不再受地球的重力影响，它能行进到很远的宇宙中。因此，他们将我们视为一种即将来临的潜在威胁。

以外来技术为交换条件，这些当前被称为敌对的ET命令当局解除武装。有些ET特别容易受到核武器的攻击，因为核武器会伤害特定的时间分形，这些种类中的某些个体。这些当权者假装他们会尊重这个协议以获得外星人的技术，他们的确得到了，但是只是一小部分。从那时起地下技术员就已经在制动工程学领域工作以了解这些科学技术的工作原理。实际上，这些科技突破的实质性在于基因种类方面。军方没有注意到这种新型技术的本质在传递的过程中丢失了，而到他们发现时已经太晚了。

为了进行有益的区分，1947年（在广岛事件后两年多一点）发生在罗斯维尔（Roswell）附近的UFO坠毁事件可能由于不当的操纵，或许是少量裂变的[125]堆心造成裂变停止，除非原因是几公里以外的洛斯阿拉莫斯（Los Alamos）（美国新墨西哥州北部），第一个历史上著名的原子弹集成点。也许它仅仅只是在内华达沙漠或一个相邻的州进行的第一次地下核爆炸试验。考虑到这些飞船的速度，几百公里根本不算什么。UFO停下来检查人类第一座拥有核武器的军事基地。确实：就是罗斯维尔！恰巧是在美国。时间的坍塌（空间向宏观尺度的过度时间抽吸）造成飞船失去了精神舵手的控制并物质化。

1954年，善意的ET正式警告艾森豪威尔（Eisenhower）总统中止所有的核计划，以避免和那些最能受到核武器伤害的和那些不与人类达成协议也许更可取的个体产生对抗。他们强烈要求总统接受他们的建议[126]。这个抉择由地球的代表（美国总统）来决定是非常合理的。他是第一个制造核武器国家的领导。

这与文化偏爱[127]无关。除了精神上的交流，这些ET同盟在交换中没有提供任何东西。美国总统可能思考过这个协议。然而，他的保守派军官们却没有听说此事。

尽管形势如此，这些人还是继续进行核武器计划。发展核工厂用于民用和进行反物质试验。在人类违反“合同”的条款后，敌意的ET开始了一个长期的诱骗计划。令人吃惊的是，在这个计划中美国并不是主要目标。对敌意的ET来说，改变不道德的、智力不够发达的人类变得尤其重要。他们认为他们有权利代表所有的ET来保卫自己。ET想用自己

的方式，通过基因变异，把我们人类变成宇宙中不好战的一族，这种方法有悖于我们人类的伦理道德。人类最新的实验表明我们也完全有能力利用二维基因组做同样的事情。从某种程度上说，ET有很强的责任感。无数的ET受到这个原子核难题的影响。他们认为他们有权利在他们认为合适的时候与人类进行交涉，因为人类是不值得这样一份协议的。ET采用了严密的逻辑。我们不应该忘记他们是具体化思想的代表。然而，他们智力水平将他们束缚在生存模式里；对于他们来说，就是他们的心理身份的生存。起初，他们并没想过要对人类进行区分，而只是将人类看作是银河系里的同等的事物。然而，这个想法逐渐改变了。

问题是那个由于违约而受到影响的民族（目前世界上最大的军工联合体）的表现却是不恰当的，他们不愿意承认他们自己所创造的危险。他们开始表现出财大气粗，却陷入了一个自取灭亡的恶性循环。为什么我们要制造出数量如此庞大的核武器呢——在全世界有数千之多？当两颗原子弹就足以平息一场全球性的冲突的时候，为什么我们还要去拥有一个能将地球彻底毁灭好几次的军工厂呢？一个简单的理由是这个军工厂并不完全注定就是为我们服务的！甚至是在今天，如果某一个本为无核的国家新研制出哪怕是很简单的核武器，也会令整个世界感到不安。通过客观地评价军备过多、裁减武器和核裁军的历史，我们会更进一步地了解形势。人类的阴谋因此也就包括一个双重策略：

1. 否认ET的存在，以避免回答那些在承认ET存在的条件下而无法回避的问题。这种逃避导致我们现在拥有了防御性和攻击性的科学技术，包括HAARP计划（反飞碟雷达和离子场发射器），星球大战计划（空间里的超能量激光）和 星际之门计划（远距离观测），在这些计划中，外星敌人是唯一可能的重要的目标。
2. 通过片面的科幻小说或电影，不知不觉地使我们确信ET是我们的敌人。这项工作在很久前就开始了。他们的敌人也应该是我们的敌人。看看《入侵者》（The Invaders）、《V》、《x 档案》（The X Files）和《星际之门SG-1》（Stargate SG-1）等一系列的科幻小说，它们是从哪里来的呢？

通过夸大假情报[128]，阴谋敲开了我们的心门。一种被称为“填鸭式灌输”的技术，就是利用那些全然不信任何阴谋而对任何事都大声反对的人。这种真相与谎言的混合培养使

得我们相信“那些谈论阴谋的人都是很奇怪的”。

一个非常有趣的发现是，前苏联——拥有核武器，并且他们对超自然的研究开发比美国更早而且更广泛——也采用了特殊的策略。Ummo星人（泰坦星人）或者Ummite星人的信件，因其长度以及大量的真—假情报混合的特性（和某些人类的运作倒有惊人的相似性）而闻名于UFO研究界。我们不要忘记Ummites星人声称他们在20世纪50年代首度公开亮相，也让美国人知道了他们的存在。苏联人可能比美国人更早知道心灵感应的交流的重要性。我假设Ummites星人确实存在并且和苏联国家安全委员会（KGB）有接触，但是他们的信件是人类的产物，因为信件的风格太过于理论化，而且措词浮夸，与当时占统治地位的共产主义和科技状况（苏联科学）相符合。这个操作的重要性在于让中央情报局（CIA）知道苏联国家安全委员会有自己的外星人，而且也许还拥有他们的技术，而且——更重要的是——表明它具有通过信件与公众沟通的能力，信件以这样的方式传递，以至于真实的信息被隐藏在假定的故意犯下的错误后面，同时也暗示了这种接触的真实性。Ummites星人（我确定这不是他们的真实名字）就是ET，但是他们的信件来源于人类。我假定苏联人（现在是俄国人）还远远没有了解他们的笔友的，这也是写这些信的目的之一：想接到那些也与外星人有接触的并且可能比他们对外星人了解得更多一点的人的来信。西方的言论自由允许这样的策略存在。因此，他们也在西班牙出现了。见识广的读者可能记得西班牙共产党因其对神秘学的情有独钟而闻名，特别是在南美洲，在那儿Ummites星人实际上是非常的出名。

在对Ummites星人进行长期的宣传之后否认了Ummites星人的真实性的乔丹 • 贝尼亚（Jordan Pena）也对奥秘性非常感兴趣。

一般而言，人类被允许将外星人的交流尝试解释为或多或少的有技巧的统治威胁，这是在20世纪60-70年代实施的被称为蓝光（Blue Beam）[129]的假拟计划的目标，这个目标是预见一个可能而且可信的接触的特定情节，并通过被误导的描述的帮助将其作为一种有效的征服策略来廉价出售。我们要当心我们自己的判断能力！所以，最终的目的就是让我们发自内心地希望外星人被毁灭，而其却伪装成了持续的恐惧。我们必须不理会军工企业的巨大使命，这个使命创造了未来的军火市场自身的理由、需求和条件。还有比世界范围

的威胁更能吸引公众注意的手段吗？我们都仍然知道外星人并不曾公然表现他的侵略性。战争的发起需要宣传，这无疑也是所有时代的最有利可图的产业，这一产业所要求的日渐成长的专门技术与净增值，即实质的利益，是同义的。人们想要钱来做什么呢？为了赚甚至更多的钱！人们想要权力干什么呢？更多的权力！

仅仅是一个“小细节”。他们没有告诉我们的是：外星人是……超时间生物，换言之也就是永生的！他们就好象人类的灵魂，但是比人类的灵魂要更高级，因为他们可以任意赋予形体！它们可以将死亡驱逐。在这方面，大约十年前在罗斯维尔上演的对外星人进行尸体解剖的电影——当时世界数千万的观众[130]都全神贯注地注视着电视屏幕——是最享有盛名的然而也是最惊人地提供虚假情报的事件。这真是一石三鸟之计。

该电影做了充分的修改以变得类似于一部真正的记录片，但是却留下明显的珠丝马迹，让专业人士揭露出这是一个骗局。这一运作有意要散布疑问以更有效地粉碎地球外的生命的梦想。令人惊奇的是，在美国议会发布破坏性的有关美国领土特别是罗斯维尔事件的UFO学活动的报告的前几周，它就已经被报导了。美国议会的报告已完全被遗忘了，因为宣传电影充满了大家所关注的象魔法一样的信息，这使它失去了所有的可信性。第二种“鸟”更加的狡猾，但是他们最能干。宣传者捏造出尸体解剖的图像“闹剧”，（即使它是假的）来传达一个潜意识的信息，从未曾有人想过要否认这个信息：外星人可以死亡！——这是基于几十年来停留在人们脑海中的潜意识的形象得出了一个结论——我们可以与外星人作战……而且战争还是正当的。你不可能袭击一个你无法战胜的对手[131]，那会否认军事工业的本质所在，因此人们必须看到死亡的外星人！

第三种“鸟”涉及的范围更广。他们所要传播的潜意识信息为：“即使是外星球的生物也没有战胜死亡，尽管他们拥有超常的智慧和高超的技术。换言之，我亲爱的地球人，你不要想象有灵魂、至而少数的可能威胁到我们自身的长期工程的存在，按你所听到的去做：毁灭！”

你认为我们应该做些什么来对抗永生者呢？另一个类似的被夸张的假消息因此暗示道：灰人（Greys）会生病，他们在人类中寻找基因解决的方法，因此也就产生了绑架。如果我们把他们视为凡人，他们会很容易受世俗法规的攻击。

谁制造了世俗法规呢？是谁通过所谓的机密预算[132]来为他们提供资金呢？是你们！直接地或是间接地！难道你不认为外星人在很久以前就精通遗传学吗？或者至少是精通他们自己的遗传学？他们当然没有必要实施这么多的绑架[133]来找到假定的基因疗法。事实上，资源丰富的假消息机构会把所有的人类活动的信息传递给他们。

对被俘的EBE[134]的绑架和基因研究结合的习惯特别难懂。专家忽略了人类的基因突变需要利用外星人的依靠三维时间的技术，飞船的任意消失和出现需要飞行员的身体适应较高的时间密度，这样他们才能控制住飞船。唯一的解决方法是具有更复杂的DNA——由更多的螺旋体和不同的氢链环体组成——在物质天体丧失物质形态时也能控制信息流。这个过程等于大脑的过程，、神经中枢链环的复杂性使我们能够适应高的时间密度。在连通性方面，外星人的身体在本质上就是大脑。我们应该注意到大多数外星人的脑髓的大小正好可以完全控制心理信息的流通。

我们人类的死亡从根本上说是由于我们的身体无法获得只有转化了的DNA才能进行的更高的细胞再生能量，人类正在进行这个领域的研究。这就是美国人的秘诀的根本：在任何真实的时空倾向产生之前控制基因工程的本质，这是我们对EBE进行研究的目的。我们已经看到推动这项研究的原因和我们可获得的信息无关，这就是美国人没有大量使用地球外的技术的原因。

这也解释了为什么为了保守这些秘密要通过令人信服的目击者的最夸张的揭露来散播谣言。当谈到它的证词时，我们首先要体会它的言外之意。我们没注意哪些信息呢？

永生令军事工业感到害怕，因为这意味着战争和统治的终结。这是一个空前的心灵能量的范例。令人吃惊的是，人类通过发动战争来避免死亡，这样他们会觉得他们能超越死亡。如果我们能够永生，那么会出现什么情况呢?我们的看法会发生180度的转变。我们将以一种完全不同的方式生活和和对生活进行定义。除了痛苦和我们内在的自我以外，我们还必须与什么斗争呢？我们有时间去做并得到我们现在所追求的任何东西。但是我们也将尽最大努力去建立和平，这样永生才不至于变成生活在人间地狱里。其实,外星人是和平主义者。物质的化身，甚至是再生都应该促成内心的和平并最终达到永生，而不管它是不是物质的？这难道不是真的吗？

总之，UFO的概念由以下三个方面组成：物质化技术 + 特别的基因结构 + 精神力量。这三个因素在一起归结成一句话：绝对相对性，其中三维时间是主要的工具。我无法充分强调这些词的意义。

消极的人倾向于控制比他弱的领域的存在（例如，我们对待动物的方法）。他们是消极的因为他们违反进化，这是一个向外的运动（就象现在的科学）。积极的人会不断地适应并关注较高的领域。他们尊重每一种生命形式的完整性。它发生于当我们将个人发展的技术应用在达到与我们的环境的更大和谐的状态时。这是一个向内的运动（例如一千年的玄想）。较高领域的生命（善意的ET和甚至是已经去世了的高度精神化的人）能够在我们准备好了的情况下帮助我们加快这个进展过程。如果学习的愿望不是早就成为灵魂的一部分，那么就没有人可以学到东西。如果我们不要求，那么就没有人会帮助我们。进化了的人类不会帮助我们，甚至善意的ET也不会。这是一个普遍的法则。因为折磨人类的艰难而责怪ET是没有出息的。如果我们人类拒绝接受一个和平主义者和出名的ET的信息：“你想要我们出现吗？”是真实的话，我们引起的考验和磨难可能会在本质上变得越来越频繁和强烈。

意图是使人变得消极或是积极的东西。“消极的”和“积极的”这两个词在这里并没有道德的涵义，但是却标志着利益（幸存者）和感激（合作）之间的斗争。

某些敌意的ET遵循着人类的步伐。如果我们向他们显示我们心灵的善良并舍弃所有的关于利益的想法，那么他们也会那么做，因为他们会感受到我们内心的力量，他们在寻求一种将他们从沉重的逻辑束缚中解脱出来的方式。在某种程度上，人类必须宽恕他们以激进的方式采取行动从战争的恶性循环解脱出来，并以交战国的保守派的名义保持自身不受战争的伤害，原谅他们给了我们生活在和谐环境中的机会，因为他们会以我们作为争取自由的榜样。如果我们能鼓起勇气去那么做的话，那么他们也会敢于采取那些走向自我实现的措施。

然而，如果人类还不从战争的狂热中清醒过来，敌意的ET将会完成他们的计划并可能引发，即使只是部分的，人类的自我毁灭。毕竟，敌意的ET仅仅只是预见了我们采取的自我毁灭的方式。在冲突和星球大战过后，他们会将未来人类的文明带到地球，除非奇迹出现……

结语

我们业已到达本书的尾声，但我们甚至还未曾对宇宙法则进行纵深探索。现在我们知道了没有什么，绝对没有什么可以凌驾于个人经历之上，即使是学术界的傲慢自大。我希望这些解释有助于你开阔心胸，对我们人类将朝着某些比我们更强大的生物进化有所了解，继而从中得到启迪。星球触手可及，但我们会敲开那扇门吗？

们正在经历着惊人的过渡。人类从守旧的精神结构朝着真正的新式结构迈进。这是个“转变时代”，它包含有如下方面：

1. 技术转变（物质）
2. 观念转变（精神）
3. 个人转变（灵魂）。

尽管这些信息是基于和所谓的外星人的会逢，但并不能仅仅冠之以不明飞行物学的特点。三维时间和绝对相对论，尽管大体上仍然是人类知识的瑰宝，可以影响整个科学界。但是，公众的接受与否更加重要。当UFO不再与不明飞行物学有关系的时候，ET将确保整个世界成为一体。

尾注

1. 关于UFO（不明飞行物）的研究。.
2. Trinity Site位于Jornada del Muerto 地区，距离Alamogordo150公里之处（死亡之旅）。
3. 在利奥 • 西拉德（Leo Szilard）（此人非常崇拜阿尔伯特·爱因斯坦）的指导下。他还给罗斯福总统写了一封信，表示支持核武器的开发。
4. *Pour la Science*，是《科学美国人》（Scientific American）的法文版，是关于以理查德 • 费曼（Richard Feynman）为中心的科学天才的特辑。
5. 不明飞行物学的狂热者对地外群落非常感兴趣。但很遗憾，有很多的细分部分。
6. Fabrice Bonvin at www.ovni.ch.
7. 肯尼斯 • 阿诺德（Kenneth Arnold）指出，飞船很像是“在水上弹跳的碟状物”，根据该表述，后来一位记者发明了“飞碟”这个词，UFO这个术语是后来引入的。
8. 量子力学日益受到相对论者的反驳。
9. *Pour la Science*，科学天才版，理查德 • 费曼（Richard Feynman），第13页。
10. 采用笛卡尔坐标。
11. $1.62,10^{-35}$米。
12. 普朗克时间（Planck Time）值：$5.4,10^{-44}$秒。
13. 宇宙的存在时间只有135亿年。
14. $6.626,10^{-34}$焦耳/秒。该值是最小的能量可能值或最小的力学作用值。
15. 通常作为超心理学家查尔斯 • 福特（Charles Fort）的参考使用。
16. 火星正是要探索的第一颗行星。
17. “Enquête sur les ovni, voyage aux frontières de la science,” Jean-Pierre Petit。Petit 是CNRS的前任研究主任。
18. *La Recherche*（《研究》），nr. 102，1979年7月/8月。
19. 参见美国加州知性科学研究院以及普林斯顿大学对随机发生器进行的研究。很明显，这些随机发生器并非这么随机的。
20. 看起来超心理学这个用词容易让人误解。许多（超）心理学家（他们实际上研究的是人类科学）并不具备任何基础物理学方面的重要背景。因此，他们不能识别出揭开谜底所需的重要方面。
21. *Science & Avenir*，2004年1月。数份摘记。
22. *La Recherche*，nr. 372，2004年2月。
23. 钱伯斯词典提供的定义：词的使用，特别是字型错误这种情形，重复已经在相同陈述中出现过的错误。换言之，有些东西是对的，就因为它是对的。
24. www.obs-besancon.fr/www/tf/equipes/vernotte/echelles/ech_intro.html.
25. 物理学家，原子能机构物质科学部副主任，某理工学院教授。

26. *Science & Avenir*（特刊），“les grands paradoxes de la science,”2001年6月/7月。
27. *La Recherche*，nr. 8（特刊），2002。
28. Jean-Jacques Velasco，“罕见宇宙现象研究部”（国家太空研究中心的一个分支机构）前主任，估值为13.5%。根据美国研究，这个百分比可能会高一些。
29. *La Recherche*，nr. 8（特刊），2002。
30. 膨胀理论由Alan Guth提出。
31. 合并到假定的M理论中。
32. Le cantique des quantiques，Jean-Pierre Pharabod，Sven Ortoli。
33. 论文出版前各个科学家对该论文进行技术评估。问题是在这个小小的科学世界中，彼此都十分了解，换言之，即是相互享用背景。
34. *Pour la Science*，2000年3月。
35. 原子能机构。
36. CNRS会议、科学和公民。
37. 国家科学研究中心。
38. 量子力学路径积分，古典物理学最小作用力原理。当作用力S接近h（普朗克常数）时，粒子从点a到点b的所有可能的路径等于所有可能的射程之和。换言之，就是并不能确定可以将作用力S达到1的轨迹可能的P(a,b)。
39. 存在偶虚数，如 $\sqrt{-1}$。
40. “关于移动物体的电动力学”，最初发表于*Annalen der Physik*, 17, 891–921, 1905。
41. 他在伯尔尼的联邦专利局工作，专利局收到了众多关于时钟电磁系统的专利请求。
42. *La Recherche*，关于时间的专版（特刊）。
43. 有两种类型系统变量的变换（让定律公式直观）：全局对称和局部对称（如Lorentz）。
44. 这是一个个人方程式。
45. 但是，惠勒（J.Wheeler）提出，电子的世界线允许其发生时间回退。他称之为正电子。请注意，惠勒（Wheeler）和费曼（Feynman）针对麦克斯韦方程式(Maxwell's Equation)，在解决远距电子之间的相互作用时提出了“推后”和“前进”方案，而传统的解决方案是采用场来移动。这种先进的解决方案先于原因预见了结果，对需要消除辐射（预测电子自我作用力）阻力的需求做出了回应。
46. 尼尔·阿姆斯特朗（Neil Armstrong）是首位登陆月球的人，他讲了一句名言：“对一个人来说，这只是小小的一步，但对全人类来说，这却是巨大的飞跃。”
47. 参见“解释时间”。时间子被定义为时间粒度。
48. 切勿忘记，它们实际上是波函数。
49. 现代理论认为规范场指定了载波。例如光子就载着电磁力的规范场。
50. 每个分形都有一定数量的时间子，时间子反向增大了空间尺度。

51. 实验的经典假说是海平面为1013.25百帕斯卡。
52. 在哈密顿算符H（Hamiltonian H）中，这表示脉冲P。
53. 正如众多其它情况一样，例如介子表示从质子到中子的转换，反之亦然。
54. *La Recherche*，时间专版（特刊），2001。
55. 因为他相信因果观念，因此无法超越。因此诞生了“超光的超光速粒子”观念。
56. 不相干光的相干拉曼效应（CREIL）。
57. *La Recherche*，时间专版（特刊），2003。
58. 比强烈的相互作用弱了10^{36}倍。
59. 为了区分物质世界和精神世界，该描述特意进行了简化。其实还有很多其它情况。
60. *Science & Vie*，2003年11月。
61. 传奇电影《星球大战》中的人物。
62. 原标题：“O vozmozhnosti eksperimzental’ngo issledovaniya svoystv vremeni”。
63. “从时间的实质概念中可以得到什么？”L.S. Shikhobalov, *World Scientific*, 1996, 第174–221页。也可以参考“电子出版物图书馆”www.chronos.msu.ru。
64. “关于时间运动的方向和速度变化的实验”，瓦蒂姆•车诺布罗夫（Vadim A. Chernobrov），在国际科学会议中提出，自然科学新观念，1996，圣彼得堡。
65. 瓦蒂姆•车诺布罗夫（Vadim A. Chernobrov）声称他获得了0.99（T/Te）的时间流率变化。
66. www.chronos.msu.ru.
67. 威廉•戴伏（William Tifft）是物理学和宇宙学时间研究科学协会的会长，这个学会对时间进行研究。
68. “三维量化了宇宙时间”，威廉•戴伏（William Tifft）于1996年4月在图森举行的一次物理学和宇宙学会议上提出。
69. “周期和物质的稳定性”，A. Lehto, Chin., J. *Phys.* 28 (1990), 215–236。
70. “加倍论”后来发表于四份科学出版物中，分别在如下国际期刊中：“加倍论”，J.P.Garnier Malet著，计算机预期系统国际期刊，由“Centre for Hyperincursion and Anticipation in Ordered Systems”出版。Ed. By D.M.Dubois, Institut de Mathématques, Liège University, Belgium, 1998 — Vol. 2,p. 132–15. 1999 — Vol. 3, p. 143–160. 2000 — Vol. 5, p. 39–61. 2001 — Vol. 10,p. 311–321。
71. “Changez votre futur par les ouvertures du temps”，Lucile和Jean-Pierre Garnier Malet，JMG 出版社。
72. www.garnier-malet.com.
73. www.garnier-malet.com.
74. 彭罗斯（Roger Penrose）区分了如下数学理论：最有用的理论（最顶级的理论：量子力学、相对论、电磁学、量子电动力学）；这些具备较小预测力和内在一致性的理论（实用型：电弱理论、量子色

动力学、宇宙学标准模型）以及这些虽然杰出，但是有待用实验数据验证的理论（暂定理论：弦理论、量子宇宙学的非交换几何）。

75. “Epistémologie,” Hervé Barreau, Que sais-je?
76. 难道拉各朗日力学或哈密顿力学最终没有表示某个物体所使用的，或者它可能使用的时空之间的关系吗？
77. “物理定律的特征”，BBC，1965。
78. *Science & Avenir*，“Les grands paradoxes de la science”（特刊），2003年6月/7月。
79. 芝诺（Zeno）采用了阿基里斯行星航迹的示例。
80. 马斯诺（Maslow）定义了五大需求体系，认为人类寻求满足更高的需求：生理、安全、爱 / 归属、尊重以及实现。
81. 无数作战飞行员报道，在飞行期间有小型发光体紧紧跟随他们快速移动；因此命名为喷火战斗机。
82. 速度极快的发光体（小的有樱桃般小，大的有篮球般大）被拍摄到在形成的麦田圈上空飞行。
83. 分形宇宙的永久时间线。
84. 大脑中的潜在联系要比宇宙中的原子的联系要多。
85. “所见即所得‘也就意味着”我认为我是谁等同于我所有的，我所有的必须与我是谁分开。”唯物论就是以存在和所得之间的混淆为基础的。
86. *Pour la Science*（《科学美国人》的法国版），2004年2月。
87. 时空中的回线圈。
88. Dunod出版社，Quai des科学典藏，2003年10月。
89. 普朗克时间（10－43秒）被定义为普朗克长度（10－35米），这个长度由光速进行划分，注意到这一点是非常有意思的。而光速是一个变量，正如João Magueijo所指出的，这就表示普朗克时间并非最小的时间单位，因而，普朗克长度也不是最小的长度。
90. “Enquête sur de mystérieux éclairs cosmiques”，Jacques Paul引证，p. 30，*Ciel & Espace*, nr. 413, 2004年10月。
91. 换言之，描述方式有区别。
92. 我应该为Benoît Mandelbrot辩护，他的分形说于20世纪60年代提出，是在这个天才死后才提出的。
93. 上帝总是超时间的。他始终在同一时间出现！
94. 量子数共轭代数和的绝对值小于或等于2。
95. 这类似于引力透镜原理，因为源星球和地球之间的星系也就是一个时空棱镜。单单引力并不能解释成对类星体的存在。
96. 玻色-爱因斯坦凝聚。
97. 进入时间密度有很长一段路程，我们既不能靠我们的感觉进入，也不能用测量仪器进入。
98. *Science & Vie*，2003年11月。
99. 碳C60的人工形态。
100. 劳伦茨变换（Lorentz transformation）（如果$x' = (x-vt) / (1 - \mathbf{(3}^2)$，$y' = y$，并且$z' = z$，那么$t' = (t-(vx/c^2) / (1 - \mathbf{P}^2)$，其中ß = v/c and c = 光速）被还原为伽利略变换（Galilean transformation）（如果$x' = x-vt$，$y' = y$并且$z' = z$，那么$t' = t$）

，对于与光速c相比而言速率v极小，或者后者趋近于0。

101. 1932年，Chadwick发现了中子。其实它们是由SU（3）变换形成的质子。
102. 参见www.ap.univie.ac.at/users/Klaus.Hor...ch/décohérence/
103. E=hv，其中h是普朗克常数，v是频率。当频率降低时能量E减小。
104. 康普顿波长为**Y**c = h/mc，其中h为普朗克常数，c为光速，m为质量。
105. 参见：“On a perdu la moitié de l’univers”，Jean-Pierre Petit，CNRS前任研究主任，Albin Michel出版社，1997。
106. S = k.ln.Q.
107. La Recherche，2003。
108. 耶路撒冷大学理论物理学教授。
109. 雅各布•贝肯斯坦（Jacob Bekenstein）称其为X级。
110. 小黑洞的存在由英国人斯蒂芬•霍金（Stephen Hawking）提出。
111. 大型强子加速器。
112. 欧洲核子研究组织刚刚度过了其五十周年。它是非常卓越的，它的建立与首次观测现代UFO相符。
113. *Science & Avenir*，2002年6月。
114. Gra表示重力（gravitational），Va表示真空（vacuum），Star表示恒星（Star）。
115. 众多目击者证实，外星飞船的内部体积要远远大于它们的表面尺寸所应有的体积。这是极高的时间密度导致感知的体积增大。星体也发生过类似情况。
116. 不明飞行物学的“螺母和螺栓”影像。
117. 停顿度取决于影响目击者的时间场的强度。这同样发生在根据距离和时间膨胀度而变化的物理现象上。因此，存在多种可能的情形。
118. 一般出现在结果出来之前。
119. 最初的麦田圈法文用语。
120. 实验室测试表明，电场要高于30千伏/米方能使植物垂直向上站立（参考Paul-Sabatier，Toulouse大学）。
121. 通过某种媒介出现圣母玛利亚的幻象这绝对是虚构的。她是否作为真实的实体出现只有心理正常的目击者方可信（例如天真无邪的儿童）。
122. 高频活动电离层研究计划。
123. 其中，神经纤维传送了相当多的信息。
124. 在催眠状态下，患者被告知将服用某种类型的药物来恢复其健康。这个目标可以部分或全部实现，因为患者或多或少是相信这个提议的。当然，身体状况不同，以及建议的强度不同，会产生不同的结果。有些人辩称，高达90％的药物只是安慰剂。.
125. 明确低于铀235的临界质量。
126. 由于时间旅行的可能性，外星人应已经知道，美国人可能要登陆月球，并且可能会向太空中发送核弹头。

127. 请注意，拥有核武器的每一个国家都被外星人造访过。近期伊朗、中国和印度都报道曾观测到。
128. COMETA报告中采用的表述，由法国国防研究院的前任审计员编写。它描述了UFO带来的国家安全威胁。
129. 总共4阶段的高科技骗局，彰显了由信奉正统派基督教的基督徒操纵的阴谋。实质上它是以精心策划的技术引起的错觉和幻觉为基础，意图建立新的世界顺序。
130. 在法国，播放了这部由Jacques Pradel拍摄的*Mystères*。这终结了他的电视生涯，代价是非常高的。结果，其他记者都成了传播UFO正面信息的替罪羊。到后来，UFO彻底从法国电视中消失了，只有某些嘲弄UFO秘密的节目除外。
131. 1995年8月21日，美国发生了一件非同寻常的大事件，在肯塔基州的Kelly，Sutton一家人试图开枪射击进入他们农场的一群具有人类特点的生物。但是，这群生物中无成员死亡。子弹不能伤到他们。对这些外星人的描述和Grey非常相似（罗斯威尔外星人解剖中的外星人）。
132. 国家预算经常数百万的流失，民主机构没有实施任何监管。
133. 据估计，在成千上万至几十万之间。
134. 外星生物（EBE）。从生物学角度看，一个死亡的EBE是不具任何价值的。对一个有生命的生物采用恰当的技术手段，可以发现该生物体所含的一切事务。在研究中，一个良好的EBE因此也就是一个有生命的EBE！